

رول نمبر:



جماعت دہم  
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ FBD-227092

سوال نمبر 1 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: The energy due to motion is called:	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	نیوکلیر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
2	ایک کلو واٹ _____ واٹ کے برابر ہے۔ One kilo-watt is equal to _____ watt.	100	1000	10000	100000
3	فوسل فیولز کو جلاتے سے حاصل ہوتی ہے: By burning fossil fuels, we get:	سولر پاور Solar power	ٹائڈل پاور Tidal power	نیوکلیر پاور Nuclear power	تھرمل پاور Thermal power
4	آلہ جو کرنٹ، پوٹینشل ڈفرینس اور رزٹنس ماپنے کے کام آتا ہے: The instrument used to measure current, potential difference and resistance is called:	ملٹی میٹر Multimeter	ولٹ میٹر Voltmeter	امیٹر Ammeter	الیکٹرک میٹر Electric meter
5	حسابی طور پر کرنٹ کو لکھا جاتا ہے: Mathematically current is written as:	$I = Qt$	$t = IQ$	$I = \frac{Q}{t}$	$I = \frac{t}{Q}$
6	رزٹنس کا SI یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	امپیئر Ampere	اوہم Ohm	ہرٹز Hertz	ولٹ Volt
7	آلہ جو کسی سرکٹ کو بند یا کھولنے کے لیے استعمال ہوتا ہے: The device used to turn a circuit ON or OFF is:	فیوز Fuse	سرکٹ بریکر Circuit breaker	سوچ Switch	ارتھ وائر Earth wire
8	کیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں: The basic components of communication are:	2	3	4	5
9	این۔ ٹائپ سی کنڈکٹرز سے زیادہ تر کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے: The most of the current flows through N-type semi-conductors is due to:	پروٹانز Protons	ہولز Holes	نیوٹرانز Neutrons	آزاد الیکٹرونز Free electrons
10	ڈائیوڈز استعمال کئے جاتے ہیں: Diodes are used to:	ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کے لیے Convert D.C into A.C	اے سی کو ڈی سی میں بدلنے کے لیے Convert A.C into D.C	چارج سٹور کرنے کے لیے Store charge	ووٹیج کی تبدیلی کے لیے Change voltage
11	دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا اندازہ لگانے کا ٹیسٹ کہلاتا ہے: The test used to measure the electrical activity of the heart is:	ای ای جی EEG	ایم آر آئی MRI	الٹراساؤنڈ Ultrasound	ای سی جی ECG
12	الفارڈی ایٹمز پر چارج ہوتا ہے: The charge on alpha radiations is:	+ 1	- 1	+ 2	- 2
13	پہلا استعمال ہونے والا لیزر ہے: The first laser ever used is:	روبی کرشل Ruby crystal	روبی مرر Ruby mirror	پریزم Prism	سلیب Slab
14	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of the first artificial satellite of Pakistan is:	بادر-1 Badar-1	راہبر Rahbar	سکوا Skua	سپٹنک-1 Sputnik-1
15	پاکستان انسٹیٹیوٹ آف نیوکلیر سائنس اینڈ ٹیکنالوجی (PINSTECH) کب قائم کیا گیا؟ Pakistan Institute of Nuclear Science and Technology (PINSTECH) was established in:	1961ء	1963ء	1965ء	1969ء

522-X122-35000

# 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.

F-80-92-22

- What is fossil fuel?
- How the electricity can be produced from solid waste?
- Define the work. Write its equation. (1+1)
- Define induction.
- Where the dielectric is used?
- Write the uses of capacitors.
- Change the 361 into binary number system.
- Write the frequency range of radio waves.
- What is the function of electron guns?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فوسل فیول کیا ہے؟
- (ii) سالڈ ویسٹ سے الیکٹرکسٹی کیسے حاصل کی جاسکتی ہے؟
- (iii) ورک کی تعریف کیجیے اور مساوات لکھئے۔ (1+1)
- (iv) انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- (v) ڈائی الیکٹرک کہاں استعمال ہوتا ہے؟
- (vi) کیپیسٹرز کے استعمالات لکھئے۔
- (vii) 361 کو بائینری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔
- (viii) ریڈیو ویوز کی فریکوئنسی کی رینج لکھئے۔
- (ix) الیکٹران گنز کا کیا فعل ہے؟

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is nuclear energy?
- What is power? Write its unit. (1+1)
- Which work is done by wind mill?
- Which quantities does Ohm's law relate?
- Write two uses of A.C.
- Why fuse is not introduced in the way of neutral wire?
- What is protocol?
- Why some satellites seem stationary?
- What are electromagnetic waves?

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) نیوکلیر انرجی کیا ہے؟
- (ii) پاور کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھئے۔ (1+1)
- (iii) ونڈ میل کونسا کام کرتی ہے؟
- (iv) اوہم کا قانون کون کونسی مقداروں کے درمیان تعلق کو ظاہر کرتا ہے؟
- (v) اے سی کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)
- (vi) فیوز کو نیوٹرل وائر کے راستے میں کیوں نہیں لگایا جاتا؟
- (vii) پروٹوکول کیا ہے؟
- (viii) کچھ سیٹلائٹس ہمیں ساکن کیوں محسوس ہوتے ہیں؟
- (ix) الیکٹرو میگنیٹک ویوز کیا ہیں؟

12 Write short answers to any SIX parts.

- Define analogue meter.
- What is meant by pharmaceutical chemistry?
- Write two advantages of C.T Scan. (1+1)
- What is meant by purification of sugarcane juice?
- Write two characteristics of gamma radiations. (1+1)
- Define natural fiber.
- What is the function of artificial satellite metostat?
- Write names of two missiles made in Pakistan.

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اینالاگ میٹر کی تعریف کیجیے۔
- (ii) فارماسیوٹیکل کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
- (iii) سی ٹی سکین کے دو فائدے تحریر کیجیے۔ (1+1)
- (iv) گنے کے جوس کی پوریفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- (v) گیمما شعاعوں کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ (1+1)
- (vi) قدرتی ریشہ کی تعریف کیجیے۔
- (vii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ کا کیا کام ہے؟
- (viii) پاکستان میں بنے دو میزائلوں کے نام لکھئے۔
- (ix) چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ کہاں واقع ہے؟ اس کی پیداواری صلاحیت کیا ہے؟ (1+1)

Where is Chashma Nuclear Power Plant situated? What is its production capacity? (1+1)

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 5- (الف) ماحول کی ابتری کم کرنے کے کوئی سے چار اقدامات لکھئے۔

Write any four steps to minimize the environmental degradation.

2+2 (ب) پوٹینشل انرجی اور کائینٹک انرجی میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between potential energy and kinetic energy.

2+2 6- (الف) رزسٹرز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

What is meant by resistors? Describe its importance.

04 (ب) ملٹی میٹر دوسرے آلات پیمائش سے کیوں کر بہتر ہے؟ وضاحت کیجیے۔

Explain that why multimeter is better than other measuring devices.

04 7- (الف) ٹیلی ویژن کس اصول پر کام کرتا ہے؟

Write the working principle of television.

04 (ب) ای میل کی وضاحت کیجیے۔

Explain E-mail.

2+2 8- (الف) پرنسپل آف آپٹک فائبر بیان کیجیے اور اس کے روزمرہ زندگی میں دو فائدے لکھئے۔

Describe principle of optic fiber and write its two advantages in daily life.

04 (ب) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on pharmaceutical industry.

04 9- (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر جامع نوٹ لکھئے۔

Write a comprehensive note on the importance of space programme.

04 (ب) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے ایگریکلچر کے شعبے میں چار استعمالات لکھئے۔

Write four uses of nuclear technology in the field of agriculture.