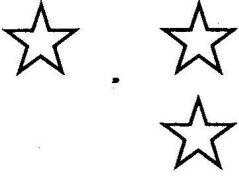


رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ F8D-41-227095

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 پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے: The brain of computer is called:	کی بورڈ Keyboard	ٹی وی TV	سی پی یو CPU	سی دی CV
2	ساؤنڈ ویو کی سپیڈ تقریباً ہوتی ہے: The speed of sound waves is about:	340 میٹر فی سیکنڈ 340 m/sec	380 میٹر فی سیکنڈ 380 m/sec	440 میٹر فی سیکنڈ 440 m/sec	240 میٹر فی سیکنڈ 240 m/sec
3	عام اسٹیل میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے: Ordinary steel contains carbon upto:	1.8 %	1.7 %	2 %	2.1 %
4	سی ٹی سکننگ کی تکنیک دریافت کی: CT Scanning technique was discovered by:	سر گراہم بیل Sir Graham Bell	سر جیوفری ہاؤنس فیلڈ Sir Geoferry Hounsfield	سر ہنری بیکورل Sir Henry Becquerel	سر الکسیزینڈر فلمینگ Sir Alexander Flemming
5	گنے کے بعد دنیا میں شوگر کا سب سے بڑا ذریعہ ہے: The second major commercial source of sugar in the world after sugar cane is:	گاجر Carrot	چھتدر Sugar beet	ٹماٹر Tomato	بند گوبھی Cabbage
6	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of the first artificial satellite of Pakistan is:	سکوا Skua	سپٹنک-1 Sputnik-1	راہبر Rahbar	بادر-1 Badar-1
7	کینوپ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of KANUPP is:	237 میگا واٹ 237 MW	137 میگا واٹ 137 MW	337 میگا واٹ 337 MW	37 میگا واٹ 37 MW
8	کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy possesses by a body due to its motion is called:	کیمیکل انرجی Chemical energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	ایلاسٹک انرجی Elastic energy
9	الیکٹریکل انرجی کا تجارتی یونٹ ہے: The commercial unit of electrical energy is:	واٹ Watt	جول Joule	نیوٹن Newton	کلو واٹ آور Kilo watt hour
10	ایک برٹش تھرمل یونٹ برابر ہوتا ہے: One British Thermal Unit is equal to:	1055 Joule	1050 Joule	1045 Joule	1035 Joule
11	رزسٹنس کا SI یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	ولٹ Volt	امپیئر Ampere	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
12	کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of capacitance is:	اوہم Ohm	فیراڈ Farad	ولٹ Volt	ہرٹز Hertz
13	کرنٹ ماپنے والے آلہ کا نام ہے: The name of instrument that measures current is:	ولٹ میٹر Volt meter	سرکٹ بریکر Circuit breaker	امپیئر Ampere	امیٹر Ammeter
14	ایسا کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو کہلاتا ہے: The current which always flows in one direction is called:	ڈائریکٹ کرنٹ Direct current	آلٹرنیٹنگ کرنٹ Alternating current	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	الیکٹرونکس Electronics
15	کمپیوٹر کے جن آلات کو مادی طور پر چھوا جاسکے کہلاتے ہیں: The components of computer that can be physically touched are called:	گلاس ویئر Glassware	سوفٹ ویئر Software	ووڈ ویئر Woodware	ہارڈ ویئر Hardware

521-X122-22000

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I

حصہ اول) 1-30-91-22

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- 12 Write short answers to any SIX parts.
On what two factors kinetic energy of a body depends?
Define the work. Write its equation. (1+1)
What is sewage?
What is meant by discharging of capacitor?
Write the difference between analogue meter and digital meter.
Define induction.
What is meant by rectification?
Define radio waves. What is their frequency? (1+1)
What is meant by E-mail.?

- (i) جسم کی حرکی توانائی کا انحصار کن دو باتوں پر ہے؟
(ii) ورک کی تعریف کیجئے اور مساوات لکھئے۔ (1+1)
(iii) سیویج کیا ہے؟
(iv) کیپیسٹر کی ڈسچارجنگ سے کیا مراد ہے؟
(v) اینالوگ میٹر اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق لکھئے۔
(vi) انڈکشن کی تعریف کیجئے۔
(vii) ریگٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(viii) ریڈیو ویو کی تعریف کیجئے۔ ان کی فریکوئنسی کیا ہوتی ہے؟ (1+1)
(ix) ای میل سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- 12 Write short answers to any SIX parts.
Define work and write its unit.
What are fossil fuels?
What is meant by degradation of environment?
Differentiate between fixed capacitors and variable capacitors.
Describe two uses of A.C current.
What is an electric shock?
Write the range of radio waves frequency.
Define telecommunication.
What is meant by word processing?

- (i) ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔
(ii) فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟
(iii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
(iv) فکسڈ کیپیسٹرز اور ویری ایبل کیپیسٹرز میں کیا فرق ہے؟
(v) اے سی کرنٹ کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
(vi) الیکٹرک شوک کی تعریف کیجئے۔
(vii) ریڈیو ویو کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے؟
(viii) ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
(ix) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- 12 Write short answers to any SIX parts.
Write two properties of gamma radiations. (1+1)
What is meant by steel?
What is meant by geo-stationary orbit?
Define isotopes.
Write two properties of alpha rays. (1+1)
Write two uses of radar. (1+1)
Write two objectives of SUPARCO. (1+1)
What is meant by meteorology?
Write two uses of nuclear radiations in the field of medicine. (1+1)

- (i) گیما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھئے۔ (1+1)
(ii) اسٹیل سے کیا مراد ہے؟
(iii) جیو اسٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟
(iv) آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔
(v) الفا ریز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔ (1+1)
(vi) راڈار کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)
(vii) سپارکو کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔ (1+1)
(viii) میٹورولوجی سے کیا مراد ہے؟
(ix) میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر شعاعوں کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)

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 Write about thermal pollution in detail. (الف) تھرمل پولیوشن کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔
04 Write a note on hydro-electric power. (ب) ہائیڈرو الیکٹرک پاور پر نوٹ تحریر کیجئے۔
2+2 What is explosion? Write its two precautionary measures. (الف) دھماکہ کیا ہے؟ اس کی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔
2+2 Which are the components of a circuit? Explain any one. (ب) سرکٹ کے اجزا کون کون سے ہیں؟ کسی ایک کی وضاحت کیجئے۔
2+2 Explain fax machine and telex machine. (الف) فیکس مشین اور ٹیلیکس مشین کی وضاحت کیجئے۔
2+2 Explain the difference between floppy and hard disk. (ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کیجئے۔
4×1 Write four uses of ultrasound. (الف) الٹراساؤنڈ کے کوئی سے چار فوائد تحریر کیجئے۔
4×1 Write four properties of X-rays. (ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات لکھئے۔
3+1 Write a note on Hubble Telescope. Furthermore what is meant by climatology? (الف) ہبل ٹیلی سکوپ پر نوٹ لکھئے۔ نیز کلائماتولوجی سے کیا مراد ہے؟
2+2 Illustrate: KANUPP, CHASNUPP (ب) وضاحت کیجئے: کیونپ، چمنپ



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۔

سوال نمبر	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	نیوکلیئر 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 جلانے سے حاصل ہوتی ہے: By burning fossil fuels, we get:	سولر پاور Solar power	ٹائڈل پاور Tidal power	نیوکلیئر پاور Nuclear power	تھرمل پاور Thermal power
4	آلمہ جو کرنٹ، پوٹینشل ڈفرینس اور رزسٹنس ماپنے کے کام آتا ہے: The instrument used to measure current, potential difference and resistance is called:	ملٹی میٹر Multimeter	ولٹ میٹر Voltmeter	امپیٹر Ammeter	الیکٹریک 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	رزسٹنس کا SI یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	امپیئر Ampere	اوہم Ohm	ہرٹز Hertz	ولٹ Volt
7	آلمہ 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 سیمی 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	دو بیج 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	الفاریڈی ایشنز 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 نیوکلیئر سائنس اینڈ ٹیکنالوجی (PINSTECH) کب قائم کیا گیا؟ Pakistan Institute of Nuclear Science and Technology (PINSTECH) was established in:	1961ء	1963ء	1965ء	1969ء

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

F-80-92-22

- 12 Write short answers to any SIX parts. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is fossil fuel? (i) فوسل فیول کیا ہے؟
- How the electricity can be produced from solid waste? (ii) سالڈ ویسٹ سے الیکٹریسیٹی کیسے حاصل کی جاسکتی ہے؟
- Define the work. Write its equation. (1+1) (iii) ورک کی تعریف کیجئے اور مساوات لکھئے۔ (1+1)
- Define induction. (iv) انڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- Where the dielectric is used? (v) ڈائی الیکٹریک کہاں استعمال ہوتا ہے؟
- Write the uses of capacitors. (vi) کیپیسٹرز کے استعمالات لکھئے۔
- Change the 361 into binary number system. (vii) 361 کو بائینری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- Write the frequency range of radio waves. (viii) ریڈیو ویو کی فریکوئنسی کی رینج لکھئے۔
- What is the function of electron guns? (ix) الیکٹران گنز کا کیا فعل ہے؟
- 12 Write short answers to any SIX parts. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is nuclear energy? (i) نیوکلیر انرجی کیا ہے؟
- What is power? Write its unit. (1+1) (ii) پاور کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھئے۔ (1+1)
- Which work is done by wind mill? (iii) وینڈ میل کونسا کام کرتی ہے؟
- Which quantities does Ohm's law relate? (iv) اوہم کا قانون کون کونسی مقداروں کے درمیان تعلق کو ظاہر کرتا ہے؟
- Write two uses of A.C. (v) اے سی کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)
- Why fuse is not introduced in the way of neutral wire? (vi) فیوز کو نیوٹرل وائر کے راستے میں کیوں نہیں لگایا جاتا؟
- What is protocol? (vii) پروٹوکول کیا ہے؟
- Why some satellites seem stationary? (viii) کچھ سیٹلائٹس ہمیں ساکن کیوں محسوس ہوتے ہیں؟
- What are electromagnetic waves? (ix) الیکٹرو میگنیٹک ویو کیا ہیں؟
- 12 Write short answers to any SIX parts. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Define analogue meter. (i) اینالاگ میٹر کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by pharmaceutical chemistry? (ii) فارماسیوٹیکل کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
- Write two advantages of C.T Scan. (1+1) (iii) سی ٹی سکن کے دو فائدے تحریر کیجئے۔ (1+1)
- What is meant by purification of sugarcane juice? (iv) گنے کے جوس کی پوریفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write two characteristics of gamma radiations. (1+1) (v) گیمما شعاعوں کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔ (1+1)
- Define natural fiber. (vi) قدرتی ریشہ کی تعریف کیجئے۔
- What is the function of artificial satellite metostat? (vii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ کا کیا کام ہے؟
- Write names of two missiles made in Pakistan. (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 کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

- 04 (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 کائینیٹک انرجی میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between potential energy and kinetic energy.
- 2+2 (الف) رزسٹرز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- What is meant by resistors? Describe its importance.
- 04 (ب) ملٹی میٹر دوسرے آلات پیمائش سے کیوں کر بہتر ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- Explain that why multimeter is better than other measuring devices.
- 04 (الف) ٹیلی ویژن کس اصول پر کام کرتا ہے؟
- Write the working principle of television.
- 04 (ب) ای میل کی وضاحت کیجئے۔
- Explain E-mail.
- 2+2 (الف) نیپیل آف آپٹک فائبر بیان کیجئے 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 (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر جامع نوٹ لکھئے۔
- Write a comprehensive note on the importance of space programme.
- 04 (ب) نیوکلیر ٹیکنالوجی کے ایگریکلچر کے شعبے میں چار استعمالات لکھئے۔
- Write four uses of nuclear technology in the field of agriculture.