

جنرل سائنس (حصہ اول) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

- 12 Write short answers to any SIX parts.
- What is meant by tidal power?
What are solar panels and write their functions.
How can we get biogas from biomass?
What are fossil fuels?
What is the role of turbines in production of electricity?
What is windfarm and write its function.
What is meant by charging of capacitor?
What is the function of switches?
What is Ohm's Law? Also write its mathematical equation.
- 12 Write short answers to any SIX parts.
- What is electric shock? Give its one precautionary measure.
Write first aid precautionary measures.
Define direct current and draw its circuit diagram.
Define electronics.
What is micro processor?
What is meant by graphics?
Differentiate between telex machine and fax machine.
Define information technology.
What is semi-conductor? Give its two examples.
- 12 Write short answers to any SIX parts.
- When total internal reflection occurs?
What is monochromatic light?
Define ophthalmology.
What is the principle of optical fiber?
When E.C.G. test should be stopped?
What are surgical and coagulation tools?
Why 20 July 1969 considered as historic day of the world?
What are the basic aims of skylab?
What is NIFA and what is its function?
- 2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ٹیڈل پاور سے کیا مراد ہے؟
(ii) سولر پنل کیا ہیں اور یہ کس کام آتے ہیں؟
(iii) بائیو گیس سے ہائیڈروجنس کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟
(iv) فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟
(v) ٹربائنز کا کونسا کام ہے اور ان سے کیا مراد ہوتی ہے؟
(vi) وینڈ فارم کیا ہے؟ اس کا کام تحریر کیجئے۔
(vii) کیپیسٹور کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
(viii) سویچ کس کام آتے ہیں؟
(ix) اوہم کا قانون کیا ہے؟ نیز اس کا مساوات بھی لکھئے۔
- 3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) الیکٹریک شوک کیا ہے؟ اس کی ایک احتیاطی تدبیر لکھئے۔
(ii) فرسٹ ایڈ کی احتیاطی تدبیر لکھئے۔
(iii) ڈائریکٹ کرنٹ کی تعریف کیجئے اور اس کا سرکٹ ڈائیگرام بنائیے۔
(iv) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
(v) مائیکرو پروسیسر کیا ہے؟
(vi) گرافکس سے کیا مراد ہے؟
(vii) ٹیکس مشین اور فیکس مشین میں کیا فرق ہے؟
(viii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
(ix) سیمی کنڈکٹور کیا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجئے۔
- 4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کب ہوتا ہے؟
(ii) مونوکرومیٹک لائٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii) آفٹالمالوجی کی تعریف کیجئے۔
(iv) آپٹیکل فائبر کا اصول کیا ہے؟
(v) E.C.G. ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟
(vi) سرجیکل اور کواگولیشن ٹولز سے کیا مراد ہے؟
(vii) 20 جولائی 1969ء دنیا کا تاریخی دن کیوں ہے؟
(viii) سکائی لیب کے کیا مقاصد ہیں؟
(ix) NIFA کیا ہے اور یہ کیا کام کرتا 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 electrical energy and nuclear energy. (الف) الیکٹریکل انرجی اور نیوکلیر انرجی کی وضاحت کیجئے۔
- 04 Describe two traditional methods for production of electricity. (ب) الیکٹریٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔
- 04 Write two types of capacitors and one use of each. (الف) کیپیسٹرز کی دو اقسام اور ان کا ایک ایک استعمال لکھئے۔
- 04 (ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آئرلٹرنٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ ان کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- What is meant by direct current and alternating current? Write their two uses.
- 04 What are radio waves? How radio transmission reach us? (الف) ریڈیو ویووز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
- 04 (ب) کیپیٹور کے دو بنیادی حصوں کی وضاحت کیجئے اور ایک استعمال لکھئے۔
- 04 Write two basic parts of computer and one use of each.
- 04 Write any four uses of ultrasounds. (الف) الٹراساؤنڈز کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
- 04 Define E.E.G. Write any two uses of it. (ب) ای۔ای۔ای۔جی کی تعریف کیجئے۔ اس کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- 04 (الف) نیوکلیر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟
- What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purpose?
- 04 (ب) سپارکو کے بنیادی مقاصد کو تفصیل سے لکھئے۔
- Write the basic objectives of SUPARCO in detail.



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

7098

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 حلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں نذر کر دیا جائے گا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	چشمتی پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is:	250 میگا واٹ 250 megawatt	360 میگا واٹ 360 megawatt	300 میگا واٹ 300 megawatt	3000 میگا واٹ 3000 megawatt
2	ایسا آلہ جو ہوائی جہاز کی شناختی بذریعہ الیکٹرو میگنیٹک ویو کرتا ہے: A device which identify the aeroplane through electromagnetic waves is:	ساتلائٹ Satellite	راڈار Radar	لیزر Laser	ریڈیو Radio
3	پہلا استعمال ہونے والا لیزر تھا: Firstly used laser was:	روپا سلیب Ruby slab	روپا کریشل Ruby crystal	آئس کریشل Ice crystal	سڈیم کریشل Sodium crystal
4	ایئر پورٹ سیکیورٹی اسکینر آف میں استعمال کی جاتی ہے: Used in airport security scanner device:	آلفا ریز Alpha rays	موبائل فون Mobile phone	گاما ریز Gamma rays	ایکس ریز X-rays
5	لیزر شعاعوں سے جلدی بیماریوں کا علاج کہلاتا ہے: Treatment of skin diseases with laser is called:	آٹھل مالوٹی Ophthalmology	ہیماٹالوجی Heamatology	ڈرماٹالوجی Dermatology	یورالوجی Urology
6	موبائل فون کو کہا جاتا ہے ایک: Mobile phone is called a:	تلفون Telephone	سیل فون Cellular phone	کمرا Camera	پرنٹر Printer
7	پہلی انسانی آواز نشر کی گئی: First human voice was broadcasted in:	1906ء	1926ء	2006ء	1967ء
8	آؤٹ پٹ آلہ کی مثال ہے: An example of output device is:	پرنٹر Printer	کی بورڈ Key board	ماؤس Mouse	سکینر Scanner
9	الیکٹریک کرنٹ بہاؤ ہے: Electric current is the flow of:	ہوا Air	چارجز Charges	مالیکیولز Molecules	ایٹمز Atoms
10	دویری متغیر کیپیسٹور میں پلیٹوں کے سلسلے کی تعداد ہوتی ہے: Number of sets of plates in variable capacitor is:	3	4	2	1
11	ایک مائیکرو امپیئر برابر ہوتا ہے: One microampere is equal to:	$10^{-3} A$	$10^3 A$	$10^6 A$	$10^{-6} A$
12	حاصل طور پر کرنٹ لکھا جاتا ہے: Mathematically current is written as:	$Q = \frac{1}{t}$	$Q = \frac{1}{t}$	$I = Q \times t$	$I = \frac{Q}{t}$
13	گیسولین کا متبادل ہوتا ہے: The substitute of gasoline is:	ایٹھن Ethene	میٹھین Methane	ایٹھانول Ethanol	کوئل Coal
14	انرجی کا یونٹ کہلاتا ہے: The unit of energy is called:	نیوٹن Newton	جول Joule	میٹر Meter	امپیئر Ampere
15	دوڑیل میں کھبے کی اونچائی ہوتی ہے تقریباً: In windmill the height of pole is approximately:	80 ft	70 ft	90 ft	40 ft