

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 بائیو گیس کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟  
(iv) فوسل فیلز کیا ہوتے ہیں؟  
(v) ٹربائنز کا کچل پیدا کرنے میں کیا کردار ہوتا ہے؟  
(vi) وینڈ فارم کیا ہے؟ اس کا کام تحریر کیجئے۔  
(vii) کیپیسٹور کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟  
(viii) سونچ کس کام آتے ہیں؟  
(ix) اوہم کا قانون کیا ہے؟ نیز حسابی مساوات بھی لکھئے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) الیکٹرک شوک کیا ہے؟ اس کی ایک احتیاطی تدبیر لکھئے۔  
(ii) فرسٹ ایڈ کی احتیاطی تدابیر لکھئے۔  
(iii) ڈائرکٹ 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) سی کنڈکٹر کیا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجئے۔

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

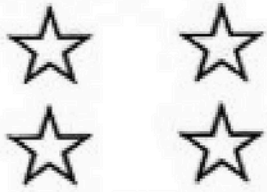
- (i) ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کب ہوتا ہے؟  
(ii) یک رنگی روشنی سے کیا مراد ہے؟  
(iii) آفٹھلیم سولجی کی تعریف کیجئے۔  
(iv) آپٹیکل فائبر کا اصول کیا ہے؟  
(v) E.C.G. ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟  
(vi) سرجیکل اور کواگولیشن ٹولز سے کیا مراد ہے؟  
(vii) 20 جولائی 1969 دنیا کا تاریخی دن کیوں ہے؟  
(viii) سکاٹی لیب 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 5- (الف) الیکٹریکل انرجی اور نیوکلیر انرجی کی وضاحت کیجئے۔  
04 (ب) الیکٹرنی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔  
04 6- (الف) کیپیسٹورز کی دو اقسام اور ان کا ایک ایک استعمال لکھئے۔  
04 (ب) ڈائرکٹ کرنٹ اور آئرلرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ ان کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔  
04 What is meant by direct current and alternating current? Write their two uses.  
04 7- (الف) ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟  
04 (ب) کمپیوٹر کے دو بنیادی حصوں کی وضاحت کیجئے اور ایک استعمال لکھئے۔  
04 8- (الف) الٹراساؤنڈز کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔  
04 (ب) ای۔ای۔جی کی تعریف کیجئے۔ اس کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔  
04 Define E.E.G. Write any two uses of it.  
04 9- (الف) نیوکلیر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟  
(ب) سپارکو کے بنیادی مقاصد کو تفصیل سے لکھئے۔  
What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purpose?  
Write the basic objectives of SUPARCO in detail.



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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر سوال	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	چشتر نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is:	250 میگاواٹ 250 megawatt	360 میگاواٹ 360 megawatt	300 میگاواٹ 300 megawatt	3000 میگاواٹ 3000 megawatt
2	ایسا آلہ جو ہوائی جہاز کی شناختی پڑیہ 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:	روپی سلیب Ruby slab	روپی کرشل Ruby crystal	آئس کرشل Ice crystal	سڈیم کرشل Sodium crystal
4	ایئر پورٹ سکیورٹی ٹیکسٹ آف میں استعمال کی جاتی ہے: Used in airport security scanner device:	الفابیز Alpha rays	موبائل فون Mobile phone	گیماریز Gamma rays	ایکس ریز X-rays
5	لیزر شعاعوں سے جلدی بیماریوں کا علاج کہلاتا ہے: Treatment of skin diseases with laser is called:	آفٹھالمالوجی Ophthalmology	ہیماٹالوجی Hematology	ڈرماٹالوجی Dermatology	یورالوجی Urology
6	موبائل فون کو کہا جاتا ہے ایک: Mobile phone is called a:	ٹیلی فون Telephone	سیل فون Cellular phone	کمیرہ 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	دیری متیل کیپیسٹر میں پلیٹوں کے سلس 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	حسابی طور پر کرنٹ لکھا جاتا ہے: Mathematically current is written as:	$I = \frac{Q}{t}$	$Q = \frac{I}{t}$	$I = Q \times t$	$I = \frac{Q}{t}$
13	گیسولین کا متبادل ہوتا ہے: The substitute of gasoline is:	ایٹھین 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	ونڈ میل میں کھمبے کی اونچائی ہوتی ہے تقریباً: In windmill the height of pole is approximately:	80 ft	70 ft	90 ft	40 ft

522-X121-30000