123-(IV)-221-48000

iron ビバ (A)

نوف: حتہ اوّل لازی ہے۔ حتہ دوم میں سے کوئی سے عین (3) Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) موالات کے جوامات لکھئے۔ questions from Section II. متم اول Section - I 2 - كولى سے وقع (6) موالات ك مختر جوابات تر يكي \_ (2 × 6 = 12) 2 - Write short answers to any SIX (6) questions. i - سولر پینلو کس طرح کام کرتے ہیں؟ i - How do solar panels work? ii - کیمیل ازجی کا منبع کیا ہے؟ Which is the source of chemical energy? iii - تقرف یاور کے کہتے ہیں؟ What is thermal power? iv - متحرك جم كى كائينيك افرجى كا انتصار كن عوامل ير موتا بي؟ iv - On which factors the kinetic energy of moving body depends upon? v - پاکتان کے دو نیوکیئر یادرسٹیشنز کے نام لکھئے۔ v - Write down the names of two nuclear power stations in Pakistan. vi - تقرل یاور مے الکیٹر سٹل کیے پیدا کی جا سکتی ہے؟ How can electricity be produced through thermal power? vii - اوہم کا قانون بیان کھے۔ Describe Ohm's law. viii - الكثرك كرنث كي تعريف ميح اور ال كا يون بهي تح ير يحي Define electric current and write down its unit. viii ix - رزمنس کا بونٹ کیا ہے؟ اس کاسمبل بھی لکھے What is unit of resistance? Also write down its symbol. 3 - كوكى سے يتنے (6) موالات كے مختر جوابات فريكي - 3 3 - Write short answers to any SIX (6) questions. i - مین سوریج کیا ہے؟ What is main switch? Why are switches introduced in the ways of live wires only? مونج و و ارز کے راہے میں ہی کیوں لگائے جاتے ہیں؟ ۔ ii iii - الكثرك شاك سے كما مراد ہے؟ What is meant by electric shock? iv - سيمي كندكم كي تعريف سيحير-Define semi-conductor. v - لی - این جنکشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by P-N junction? vi - الكِثر ومكنفك وبوزكي دو مثاليل لكهتي Write down two examples of electromagnetic waves. vii - باردُ وئير اور سونت وئير مين فرق واضح سيحيّ -Differentiate between hardware and software. viii - مانیٹر کیا ہے؟ What is a monitor? viii ix - یوگرامنگ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by programming? 4 - كولى سے علم (6) موالات ك محترجوابات قرير يجيد - (2 × 6 = 12) 4 - Write short answers to any SIX (6) questions. i - ليزر بنانے كيلئے كونى اشاء استعال كى حاتى بن؟ Which objects are used to make laser? ii داؤرار (Radar) کیا کام کڑا ہے: What is the function of radar? iii - ایکس ربز کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ Write down two uses of x-rays. iv - الراساؤند سے كيا مراد ہے؟ What is meant by ultrasound? v - ایم-آر-آئی کس اصول کے تحت کی حاتی ہے؟ Under which principle MRI is done? (ورق ألفي)

221 (سيكثرى سكول يارث II ، كلاس وجم)

Subjective .....

605-62-21

وقت: 2:10 محظ (دوسرا كروب)

Paper:II

(Group:II)

**GENERAL SCIENCE** 

Time: 2:10 Hours

Marks: 60

GUI-42-21

- vi What is the principle of fibre optics?
- vii Describe the basic objectives of SUPARCO.
- viii What is the function of Nuclear Institute of Food and Agriculture (NIFA)?
- ix Write down the names of those two American astronauts who landed on the moon first of all.

vi - vi کا برآ پیکس کا اصول کیا ہے؟

vii - سیارکو (SUPARCO) کے بنیادی مقاصد بیان کیجے۔

viii - نيوكيتر أشى ثيوث آف فواليد الكريكلير (NIFA) كاكيا كام ب؟

ix - ان دو امر کی خلا بازوں کے نام لکھتے جو سب سے پہلے چاند بر اترے۔

## Section - II مقد دوم

- (a) Write down a note on any two non-conventional methods for producing electricity.
  - (b) Write down two differences between kinetic and potential energy. Explain with one example of each.
- 6 (a) How are constructed fixed capacitors and variable capacitors?
  - (b) What is fuse? How is it turned off? Write down the values of fuse for power plug and lights.
- 7 (a) Write down a comprehensive note on Central Processing Unit (CPU) of computer.
  - (b) What is meant by information Technology?Write down its three advantages.
- 8 (a) Write down a detailed note on E.C.G.
  - (b) Describe the treatment of human diseases by laser surgery.
- 9 (a) What are artificial satellites and write down three benefits of it.
  - (b) Write down four basic objectives of SUPARCO.

123-221-48000

- (4) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیرروایت طریقوں پر نوٹ کھے۔
- (ب) کائینیک اور پہیشل ازجی میں دو فرق کھے۔ ہر ایک کی (4)
- 6 (الف) فكسد كيو اوروي البيل كيسر كي بنائ جاتے بير؟ (4)
- (ب) فیوز کیا ہے؟ یہ کیے اُڑ جاتا ہے؟ پاور بلگ اور لائش کیلئے فیوز کی ویلیوز لکھتے۔
- 7 (الف) کمپیوٹر کے سنٹرل پروسینگ بینت (CPU) پر ایک جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
- (ب) انفارمیش نیکنالوجی کے کہتے ہیں؟ اس کے تین فوائد کھے (4)
- 8 (الف) الى-كى\_جى پرتفصيلاً نوث لکھتے۔
- (ب) لیزر سرجری سے انسانی بیاریوں کا علاج بیان کیجے۔
- 9 (الف) مصنوعي سيلائش كيا بين؟ ان كے نين فوائد لكھئے۔
- (ب) سارکو (SUPARCO) کے جار بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔ (4)