

Note: Time allowed for section B and C is two hours & 40 minutes.

SECTION "B"

Marks: 36

II. Attempt any Nine Parts out of the following. Each Part carries equal marks.

- i. What is fuse ? Write its importance?
- ii. What is meant by polarization of charge?
- iii. Define Photosynthesis.
- iv. Write the role of RNA as a carrier of informations .
- v. Write a short note on Down's Syndrome.
- vi. What do you mean by potable water?
- vii. What are the uses of Lasers?
- viii. What is an acid rain ?
- ix. Define Biotechnology.
- x. What do you mean by electrostatic induction?
- xi. What is meant by current electricity ? Describe its types.
- xii. What is genetic mutation?

SECTION "C"

Marks: 24

Note: Attempt any Three questions of the following. Each question carries equal Marks.

- III. What is meant by resistance? How resistors are connected in a circuit?
- IV. Write a note on energy generation from renewable resources?
- V. What do you mean by term scientific Nomenclature? Explain it with examples.
- VI. Describe climate change and its effects on environment.

102301

جزل سائنس (وہم)

نوٹ: حصہ ب اور حصہ ج کے لیے کل وقت 2 گھنٹے اور 40 منٹ ہیں۔

حصہ ب

II - مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کسی (9) کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

- i. فیوز کیا ہے۔ اس کی اہمیت بیان کریں؟
- ii. چارج کے پولرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- iii. ضیائے تالیف (photosynthesis) کی تعریف کریں۔
- iv. معلومات کے ایک کیریئر کے طور پر RNA کا کردار لکھیں۔
- v. ڈاؤن سنڈروم (Down's Syndrome) پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- vi. پینے کا پانی (Potable water) سے کیا مراد ہے؟
- vii. لیزر (Laser) کے استعمالات کیا ہیں؟
- viii. تیزابی بارش کیا ہے؟
- ix. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں؟
- x. الیکٹرو سٹیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
- xi. کرنٹ الیکٹریٹیٹی سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام بیان کریں۔
- xii. جینیاتی تبدیلی کیا ہے؟

حصہ ج

نوٹ:- درج ذیل سوالات میں سے کسی 3 کے جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- III - برقی مزاحمت سے کیا مراد ہے۔ مزاحمتوں (resistors) کو سرکٹ میں کس طریقے سے لگایا جاتا ہے؟
- IV - تجدیدی ذرائع سے توانائی حاصل کرنے پر ایک نوٹ لکھیں۔
- V - سائنسی ناموں (Nomenclature) کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں۔ مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔
- VI - موسمیاتی تبدیلی اور اس کے ماحول پر اثرات بیان کریں؟