

1. Attempt any nine of the following short questions. Each question carries 4 marks.
 - i. Describe the scientific contribution of Jaber bin Hayyan.
 - ii. Write down the concept of science in Islam.
 - iii. What is meant by chemical change? Explain with two examples.
 - iv. Highlight the recycling of rubber.
 - v. Differentiate between red blood cells and white blood cells.
 - vi. What is meant by vaccination? Give two examples.
 - vii. Write down the symptoms, prevention and cure of threadworm?
 - viii. What is meant by demography?
 - ix. Briefly explain birth rate and death rate.
 - x. Explain conventional energy sources with two examples.
 - xi. Describe the importance of conservation of energy.
 - xii. What is thermal pollution?

SECTION-C

NOTE: Attempt any three of the following questions. Each question carries 8 marks.

2. Explain the harmful impacts of fertilizers and pesticides on our lives and environment.
3. How is cholera caused? Describe its symptoms, prevention and cure.
4. How do overpopulation has its impacts on the agriculture and forests? Explain.
5. What are fossil fuels? Describe their various types.

جزل سائنس - جم

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

سیکشن - ب

نمبر: 36

1. مندرجہ ذیل میں سے صرف نو مختصر سوالات حل کریں۔ ہر سوال کے 4 نمبر ہیں۔
 - i. جابر بن حیان کی سائنسی خدمات بیان کریں۔
 - ii. اسلام کا تصور سائنس تحریر کریں۔
 - iii. کیمیائی تبدیلی سے کیا مراد ہے؟ دو مثالوں سے وضاحت کریں۔
 - iv. ریڈیو کی ری سائیکلنگ پر روشنی ڈالیں۔
 - v. خون کے سرخ خلیوں اور سفید خلیوں میں فرق واضح کریں۔
 - vi. ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
 - vii. تھریڈ ورم کی علامات، بچاؤ اور علاج تحریر کریں۔
 - viii. آباد نگاری سے کیا مراد ہے؟
 - ix. شرح پیدائش اور شرح اموات کی مختصر وضاحت کریں۔
 - x. توانائی کے درجہ ذرائع کی دو مثالوں سے وضاحت کریں۔
 - xi. توانائی کی بقاء کی اہمیت بیان کریں۔
 - xii. حرارتی آلودگی سے کیا مراد ہے؟

سیکشن - ج

نمبر: 24

- نوٹ: مندرجہ ذیل گندے سے صرف تین سوالات حل کریں۔ ہر سوال کے 8 نمبر ہیں۔
2. ہماری زندگی اور ماحول پر مصنوعی کھاد اور کیڑے ماراؤ کی بات کے نقصان دہ اثرات کی وضاحت کریں۔
3. بیضہ کیسے لاحق ہوتا ہے؟ اس کی علامات، بچاؤ اور علاج بیان کریں۔
4. کثرت آبادی کا زراعت اور جنگلات پر کیا اثر پڑتا ہے؟ وضاحت کریں۔
5. فاسل فیوئلز کیا ہیں؟ ان کی مختلف اقسام بیان کریں۔