

نمبرات: 36

"حصہ ب"

سوال نمبر 2:- مندرجہ ذیل میں سے کسی نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

- (1) فیوز کیا ہے؟ کسی سرکٹ میں فیوز کی اہمیت بیان کریں۔
 (2) نیون کی تعریف کریں اور کیمیائی تعامل کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔
 (3) ال نیوکا مطلب کیا ہے؟ اس کے اثرات بھی لکھیں۔
 (4) DNA مالیکیول میں موجود چار اقسام کے نائیٹروجنی بیس کے نام تحریر کریں۔
 (5) زمین پر موجود تازہ پانی کی تقسیم کی ایک فہرست بنائیں۔
 (6) ایم۔ آر۔ آئی کو سی۔ ٹی۔ سکین کے مقابلے میں کیوں محفوظ تصور کیا جاتا ہے؟
 (7) الٹراسونک لہروں کے استعمالات لکھیں۔
 (8) مرکبات قدرتی گیس، اسپرین، زنگ اور بیکنگ سوڈا کے کیمیائی نام لکھیں۔
 (9) چشمے پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
 (10) منگول ازم کیا ہے؟ ڈاؤن سینڈروم کے کوئی سے تین مخصوص خواص لکھیں۔
 (11) گرین ہاؤس اثر کو کنٹرول کرنے کیلئے کوئی سے چار اقدامات لکھیں۔
 (12) مزاحمتوں کو متوازی طریقے سے کیسے جوڑے جاتے ہیں؟ اس کی شکل بھی بنائیں۔

نمبرات: 24

"حصہ ج"

نوٹ :- مندرجہ ذیل میں سے کسی تین (3) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر 3:- نوٹ پر سبک میں عمل تخمیر کی اہمیت کیمیائی تعاملات کی مدد سے واضح کریں۔
 سوال نمبر 4:- لیزر شعاعوں کے کلام کرنا اور اصول بیان کریں اور مختلف شعبوں میں اس کے استعمالات کو مثالوں سے واضح کریں۔
 سوال نمبر 5:- (الف) برقی میکانولوجی سے متعلق شعاعوں کی وضاحت کریں۔
 (ب) فضائی آلودگی کی تعریف کریں اور اس کو کم کرنے کے دو طریقے بیان کریں۔
 سوال نمبر 6:- (الف) آبی آلودگی کیا ہے؟ دو انسانی افعال بیان کریں جو اس آلودگی کے ذمہ دار ہیں۔
 (ب) می او س-1 کے عمل کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

Total Time: 2:40 Hours

General Science (10th)

Total Marks: 60

"Section-B"

Marks: 36

Q.2. Write short answers to any nine (9) of the following parts. All parts carry equal marks.

- (i) What is fuse? Describe importance of fuse in a circuit.
 (ii) Define photosynthesis and explain it with the help of chemical reaction.
 (iii) What is meant by El-Nino? Write its effects.
 (iv) Name the four types of nitrogenous bases found in the DNA molecule.
 (v) List the distribution of fresh water available on earth.
 (vi) Why is MRI safer than CT scan?
 (vii) Write applications / uses of ultrasonic waves.
 (viii) Write chemical names: Natural gas, Aspirin, Rust and Baking soda.
 (ix) Write a short note on springs.
 (x) What is Mongolism? Write three characteristic features of Down's syndrome.
 (xi) Write four measures to control greenhouse effect.
 (xii) How are resistors connected in parallel? Also make its diagram.

"Section-C"

Marks: 24

Note: - Answer any three (3) questions. All questions carry equal marks.

- Q.3. Describe the importance of fermentation in food processing with proper chemical reactions.
 Q.4. Explain the principle of lasers and its uses in different fields with examples.
 Q.5. (a) Describe carriers in electrical technology.
 (b) Define air pollution and describe two methods to reduce it.
 Q.6. (a) What is water pollution? Describe two human activities responsible for it.
 (b) Explain Meiosis-I in detail.