



نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

### حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ابن الہیثم کی بطور بابائے بصریات خدمات مختصر بیان کریں۔
- (ii) حیاتیاتی سائنسز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) زرعی میدان میں سائنس کا کردار تحریر کریں۔
- (iv) ضیائی تالیف کے عمل کی تعریف کریں۔
- (v) روزمرہ کی زندگی میں سوڈیم کی اہمیت بیان کریں۔
- (vi) ہماری صحت کی بحالی کے لیے فاسفورس کیوں ضروری ہے؟
- (vii) ہیرے اور گریفائیٹ کے خصائص کا تقابل کریں۔
- (viii) کینسر کو کنٹرول کرنے کے طریقے امعا لہجے بیان کریں۔
- (ix) خسرہ پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) انتقال خون سے جراثیموں کا پھیلاؤ کیسے وقوع پذیر ہوتا ہے؟
- (xi) ایسکر یا س کو کنٹرول کرنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں؟
- (xii) ذرائع آمدورفت میں توانائی کی بچت کے طریقے تحریر کریں؟
- (xiii) چھہری ایندھن بطور توانائی کا ذریعہ کس طرح استعمال ہو سکتا ہے؟
- (xiv) حرکی توانائی اور مخفی توانائی میں کیا فرق ہے؟
- (xv) ریڈیائی لہریں (ویو) کیا ہیں؟
- (xvi) ٹیلیکس (Telex) مشین کیا ہے؟
- (xvii) ایک خالص سیکنڈ کمپیوٹر میں کس طرح پی۔ ٹی۔ سیکنڈ کمپیوٹر میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- (xviii) ڈائیوڈ کے استعمال تحریر کریں۔

### حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(04)

سوال نمبر ۳۔ الف۔ سائنسی حدود کی وضاحت کریں۔

(04)

ب۔ روزمرہ زندگی میں گلوہ کی اہمیت تحریر کریں۔

(03+05)

سوال نمبر ۴۔ تمباکو نوشی اور ذہنی عوارض کی اصطلاحات کی وضاحت کریں۔

(08)

سوال نمبر ۵۔ زراعت میں توانائی کی بچت کے متعلق تفصیلاً بحث کریں۔

(04+04)

سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں:

الف۔ کیبل ٹیلی ویژن

ب۔ ارضی حرارتی توانائی