3. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण सिद्धान्त की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

द्वितीय खण्ड (रसायन विज्ञान) $2\times12\frac{1}{2}=25$

4.(क) भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

(ख) समस्थानिक समभारीक तत्वों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

5. (क) कोलाइडल विलयन से आप क्या समझते हैं ?

(ख) द्रव्यमान संरक्षण के नियम को सपष्ट कीजिए।

6. रदरफोंड के कणों के प्रकीर्णनों सम्बन्धी प्रयोग का विस्तार से वर्णन कीजिये।

तृतीय खण्ड (जीव विज्ञान) $2\times10=20$

7. संक्रामक रोगों से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो संक्रामण रोगों के बारे में बताइए।

8. हरित लवककी संरचना व कार्य विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।

9. नाइट्रोजन चक्र का सविस्तार वर्णन कीजिये।

$v^2=u^2+2as$

अनुक्रमांक .....

स/14 (ब)

प्रवेशिका (प्रथम वर्ष) परीक्षा, 2015

सामान्य विज्ञान

चतुर्थं प्रश्नपत्रम्

समयः - घंटात्रयम् *पूर्णाङ्काः - 70*

(प्रश्नपत्रप्राप्तिसमनन्तरमेव अस्योपरि स्वीयोऽनुक्रमाङ्कः लेख्यः)

सूचना : कुल **छः** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक खण्ड से **दो** प्रश्न करना अनिवार्य है। **सभी** प्रश्नों के अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

प्रथम खण्ड (भौतिक विज्ञान) $2\times12\frac{1}{2}=25$

1. न्यूटन के गति विषयक तृतीय नियम को उदाहरण देकर समझाइये।

2. गति के तृतीय समीकरण का निगमन कीजिए।