

QP.No. : B 1249**SCPPS****B.Ed. DEGREE (TWO YEAR) EXAMINATION, MAY 2018.****(For the candidates admitted during the Academic Year
2015-2016)****Second Year— (for Arrear Candidates)****Group — B: Curriculum and Pedagogic Studies****PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE:
PART — II (CONTENT MASTERY)****Time : 1 $\frac{1}{2}$ hours****Maximum Marks : 35****Answer any FIVE questions.****Each answer should not exceed 300 words/3 pages.****Each answer carries 7 marks.****(5 × 7 = 35)**

1. தனிம வரிசை அட்டவணையின் ஏழு தொடர்களை விளக்குக.
Explain the seven periods of the periodic table.
2. மோதலுக்கு முன் அமைப்பின் மொத்த உந்தம் மோதலுக்குப் பின் மொத்த உந்தத்திற்குச் சமம்—நிரூபிக்கவும்.
'The total momentum before collision is equal to the total momentum after collision'-Prove.
3. அயனிச் சேர்மங்களின் பண்புகளைப் பட்டியலிட்டு விளக்குக.
List and explain the properties of ionic compounds.
4. (அ) குறுக்கலைகள் மற்றும் நெட்டலைகளை வேறுபடுத்துக.
(ஆ) வரையறு :
(i) வீச்சு
(ii) அலைவுக் காலம் (T)
(iii) அலைநீளம் (λ)
(iv) அதிர்வெண் (n)

- (a) Distinguish Transverse and Longitudinal waves.
- (b) Define
 - (i) amplitude (a)
 - (ii) time period (T)
 - (iii) wavelength(λ),
 - (iv) frequency (n)

5. உலோகக்கலவைகள் என்றால் என்ன? உலோகக் கலவைகளின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக.

What is an alloy? Mention the characteristics of alloys.

6. படி வரிசை என்றால் என்ன? படிவரிசைகளின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக.

What is homologous series? Mention its characteristics.

7. நியூட்டன் இயக்கத்திற்கான முதல் விதியை வகுத்துரை. அவ்விதி எவ்வாறு நிலைமம் என்பதை விளக்கும்?

State Newton's First Law of Motion. How does it explain inertia?
