

VINAYAKA MISSION'S RESEARCH FOUNDATION, SALEM**B.Ed. DEGREE EXAMINATION – December 2018****Third Semester****PEDAGOGY OF SCHOOL SUBJECT- TEACHING OF
PHYSICAL SCIENCE**

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

PART – A (2x 15 = 30 marks)

Answer the questions, each in not more 800 words:

- 1) a) Explain the identification of acids and bases using pH scale and pH paper. Explain the importance of pH in everyday life.

pH அளவுகோல், pH தாள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி அமிலம் மற்றும் காரங்கள் கண்டறிதல் பற்றி எழுதுக. அன்றாட வாழ்வில் pH ன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

(OR)

- b) Describe the types of chemical reaction.

Write about the chemical properties and uses of acids.

வேதிவினைகளின் வகைகளைப் பற்றி விவரி.

அமிலங்களின் வேதிப்பண்புகள் மற்றும் பயன்களை எழுது.

- 2) a) State and explain the methods of teaching science.

அறிவியல் கற்பித்தல் முறைகளைப் பற்றி விவரி.

(OR)

- b) Write about the classification of bases and chemical properties of bases.

அமிலங்களின் வகைப்பாட்டையும், அதன் வேப்பண்புகளையும் விவரி.

PART – B (10 x 4 = 40 marks)

Answer any TEN questions, each in not more than 400 words:

3. Explain multisensory teaching.
பல்புலன் வழிக் கற்பித்தலைப் பற்றி விளக்குக.
4. Write about the inductive and deductive method of teaching.
பகுத்தறி முறை மற்றும் தொகுத்தறி முறையைப் பற்றி எழுதுக.
5. Explain the types of solutions.
கரைசல்களின் வகைகளைப் பற்றி விவரி.
6. Illustrate the modern atomic theory.
நவீன அணுகோட்பாட்டை விவரி.
7. Differentiate the longitudinal and transverse waves.
குறுக்கலை மற்றும் நெட்டலைகளை வேறுபடுத்துக.
8. Describe the Newton's law of gravitation.
நியூட்டனின் புவியர்ப்புக் கொள்கைகளைப் பற்றி விவரி.

(p.t.o)

9. State and explain the Blogs.
Blogs-ஐ பற்றி விரிவாக விவரி.
10. Write about the 'Manned Space Station'.
மனிதன் உள்ள விண்வெளி நிலையம் பற்றி குறிப்பிடுக.
11. Explain Avogadro hypothesis.
அவகாட்ரோ கொள்கையை விளக்குக.
12. Write about second law of motion.
இரண்டாம் இயக்கவிதியைப் பற்றி எழுதுக.
13. Discuss the problem solving method of teaching.
பிரச்சினை தீர்க்கும் முறையைப் பற்றி விளக்குக.
14. Discuss about the factors affecting solubility.
கரைதிறனை பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றி விளக்குக.

(Sl.No.18348)