## **BED-954**

ES-341

## B.Ed. DEGREE EXAMINATION — JUNE, 2009.

## First Year

## TEACHING OF SCIENCE

Time: 3 hours Maximum marks: 75

PART A —  $(2 \times 15 = 30 \text{ marks})$ 

Answer any TWO questions not exceeding 750 words each.

1. Discuss the principles involved in curriculum construction.

க்ூல்புநிணூயூ ஊும்-ப்நிவீறாள் கொண்ணுண்கூள்- ப்ணூ ழவ் நிநுத் ழீயூ

2. Select a topic from IX standard science syllabus and prepare a lesson plan.

இத் பத் ஆ வ் வீ - மீ ஊருழ ய்வூ ப் உட் முத் 9 ல் - மீ இத் 9 ற் மீ 9 த் ஆழீ ச ச்ரு நீ ப் பட் புதிண்டியத் ய் வரு ச்ருக் 3

3. Draw and explain the images formed by convex lens for various positions of object.

ஙீழு¬ ல்ஜ் ஞுஜ் □ ஜ் ¬ ப்¬லீறா ப்வூூவ்னி ஶ்ூ ல்க்ற வூ ஏலீ நூயீயூ ூப்¬நீ ஒலீவ்¬ஙீயூமயூப்சூக்றாப்னூ ப்ட்யூவ்ூர்பூநீ ழ ள்நூவீக்3

PART B — 
$$(5 \times 6 = 30 \text{ marks})$$

Answer any FIVE questions not exceeding 300 words each.

4. Write the general instructional objectives and specific instructional objectives of teaching a topic in science.

ஊாரழ ய்வூப்ுட்பு∲ூைல்- மீ இுஜ்ருூன்நூக்ணுபு∮ீவீநூவீடுப்ு ப்ுநீ ம்ணூயூஞ்- மீூுநூக்குக்ூள் ஃளீநீக்3

5. How is enquiry method used in teaching of science?

ழ ச்ுர் ெண் 🗗 ந் ஃழுவ்ுனிஊருழ ய்வூக்ணு நூக் ப்ய்ஜ் ப்ணீயற்நீ ஈ

6. Select a topic in science and explain how you will teach that topic using demonstration method.

உளாழ ய்வூ ப்ுட்பு இதில் - மீ இஜ்ூற்பு இத்ஆம் ு ச்ரூநீ ஊத்ூன் ஃழுவ்ுனிு ச்ரூநீ க்ுண்வூ 🗀ூற்டில்யூ க்ணு - மிலூஃஜ்ப்த்ூன் ழள்நுதீக்3

7. How will you plan and maintain a science laboratory?

2

**BED-954** 

கலூ ஊருழைய்வூ எருவ்க்சூத் ஃழுவ்ுனி எய்சூ-்ப்ணீரி ப்ா்ம்டு மிஹா

8. Explain the formation of covalent bond with suitable examples.

ச்க்- மூ ண்- மீ ஒலீவ்-ுத்ூல் ூத்ூவ்ய்-ுன் ஃண**ீரீ** நத்-ுண்**ணை**றீ ட்ஜ் ழள்நநிக்3

9. What are the methods of concentration of ores? Describe any two.

த்ுநீ-ு ப்ுலீற வூக்ஞம்∪ுநிஜ் ஊன்ழூக்ன் ஊநிக்-ப்ணீுநீயூ ☐ூற்க்றாய்ுூவ்ஈஊவ்ணூவூஏர்து ணூன்ழவ் ∐துழையூ

10. Differentiate exothermic reactions from endothermic reactions by giving suitable examples.

த்ஙீபூத் ஃண**்ரீ** நூத்ுணை நைறை த்லீவ்த்ஜ் □ல்யூ ுவ்-ப் ஒயளுஓூன்ூய்ு வ்-ப் இுழை ழூூன்ர வலீபூநீ ூவ்னிய்ண**்ரீ**க்3

11. Give the components of food and their sources.

ஒண்ழஜ் ஒணு∭னைக்ூள்•யூ ஊூவ் ஊட்சூங•றூள் ஒண்ழீ-ு புலீணு்ூைள்•யூத்லீக்3

PART C — 
$$(5 \times 3 = 15 \text{ marks})$$

Answer ALL questions not exceeding 150 words each.

3

**BED-954** 

12. Suggest laboratory m		topics	for	which	you	can	use
எ ரூவ்க் 🕒 □ஜ்ரூூன்∪ு தே	•	யூ க்ணும	ஞ்	പ് താവ്	ناءدن	<del>န</del> ီ9 ல்-	மீக்றூ
13. Mention the steps in constructing an achievement test in science.							
ஊருழ ய்வூ ப்ணூ் ள்நூஙீரு	•		ந்த	ழ் செழ்	ஊ ம்	- ப்நிெ	பீறுள்

14. Construct two multiple choice questions in a topic from science.

ஊருழ ய்வூப்ுட்யூ நூஜ்ருவூஏலீ ப்வூழூ 9ட் ழ ன்ுநூத்றூ த்ய்ுலூ ச் ரூக்3

- 15. What are the diseases caused due to the deficiency of Vitamin A, Vitamin B and Vitamin D?
- ூ வ்ணூயேஜ்  $A,\ B$  ம்ணூயை D ஙூ ற்ப்  $oxtimes_{ot{intertimes_{oxtimes_{oxtimes_{oxtimes_{oxtimes_{oxtimes_{oxtimes_{ottimes_{oxtimes_{ottimes_{ottimes_{oxtimes_{ottimes_$
- 16. List three effects of air pollution.

க்ுணுவை ந்வஜ் ழூூள்ழீக்றா ☐ ஜ்ரூின் வ் ြிச்-ப்ணீழ்க்3

**BED-954**