

12. (அ) கற்பித்தல் மாதிரிகளின் அடிப்படை கூறுகள் யாவை? கிளேசரின் அடிப்படை கற்பித்தல் மாதிரியை விளக்குக.

**What are the fundamental elements of teaching models?  
Explain Glaser's Basic Teaching Model.**

**Or**

- (ஆ) ப்ளூம்-ன் தேர்ச்சி கற்றல் மாதிரி கற்பித்தலை விளக்குக.

**Explain Blooms' Mastery Learning Model of Teaching.**

13. (அ) குழு-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அறிவுறுத்தலின் வகைகளை விளக்குக.

**Explain the types of Group-controlled Instruction.**

**Or**

- (ஆ) செயல்பாடு அடிப்படையிலான அறிவுறுத்தலின் வகைப்படுத்தலை எழுதவும்.

**Write the Classification of Activity-Based Instruction.**

14. (அ) உயிரியல் கற்றலில் சோதனைக் கருவிகளின் பயன்பாடுகளைப் பற்றி எழுதுக.

**Explain the Uses of experiment kits in the learning of Biology.**

**Or**

- (ஆ) உயிரியலில் கற்றல் வளங்களின் தேவை மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

**Explain the Need and significance of learning resources in Biology.**

15. (அ) பின்னூட்ட சாதனங்களைப் பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

**Discuss in detail the feedback devices.**

**Or**

- (ஆ) அடைவுத் தேர்வை உருவாக்குவதற்கான படிகளை எழுதுக.

**Write the steps in the construction of an achievement test?**

**QP.No. : B 2128**

**BD2BS**

**B.Ed. DEGREE (TWO YEAR) EXAMINATION,  
AUGUST 2025.**

**(For the candidates admitted during the Academic Year  
2021–2022 onwards)**

**Second Semester**

**PEDAGOGY OF BIOLOGICAL SCIENCE : PART – II**

**Time : 3 hours**

**Maximum Marks : 70**

**PART A — (5 × 1 = 5 marks)**

**Objective Type questions.**

**(Multiple Choice)**

1. “ஒடுக்கப்பட்டவர்களின் கற்பித்தல்” என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

(அ) லீ ஷுல்மன்

(ஆ) டைலர்

(இ) கில்பாட்ரிச்

(ஈ) பாலோஃப்ரீயர்

**Who wrote the book “Pedagogy of Oppressed”?**

(a) Lee Shulman

(b) Tylor

(c) Kilpatric

(d) Paulo Freire

2. விரிவுரைகள், வாசிப்புகள் மற்றும் பிற ஊடகங்கள் மூலம் வழங்கப்படும் தகவல்களைப் புரிந்துகொள்வதற்கான அறிவாற்றல் கட்டமைப்பை மாணவர்களுக்கு வழங்க வடிவமைக்கப்பட்ட மாதிரி எது?

(அ) கருத்து அடைதல் மாதிரி

(ஆ) தேர்ச்சி கற்றல் மாதிரி

(இ) அறிவியல் விசாரணை மாதிரி

(ஈ) முன்கூட்டியே அமைப்பாளர் மாதிரி

**Which model is designed to provide students with a cognitive structure for comprehending material presented through lectures, readings, and other media?**

(a) Concept Attainment Model

(b) Scientific inquiry model

(c) Advance organizer model

(d) Mastery Learning Model

3. குடும்பப் பின்னணி மற்றும் கல்வி வளர்ச்சி தொடர்பான தரவுகளை உள்ளடக்கிய முறை எது?

(அ) வழக்கு ஆய்வு முறை (ஆ) பங்கு வகிக்கும் முறை  
(இ) உருவகப்படுத்துதல் முறை (ஈ) சம்பவ முறை

**Which method includes data concerning family background and educational development?**

(a) Case Study method (b) Role play method  
(c) Simulation method (d) Incident Method

4. உயிரியலைக் கற்பிப்பதில் களப் பயணங்கள் ஏன் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன?

(அ) நேரடி அனுபவம் கிடைக்கிறது  
(ஆ) அறிவியலில் ஆர்வத்தையும் ஊக்கத்தையும் தூண்டுகிறது  
(இ) கவனிப்பு மற்றும் உணர்தல் திறன்களை வலுப்படுத்துகிறது  
(ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

**Why do field trips play an important role in teaching biology?**

(a) To play first-hand experience  
(b) To stimulate interest and motivation in science  
(c) To strengthen observation and perception skills  
(d) All of the above

5. பின்வருவனவற்றில் எது கூட்டு மதிப்பீட்டுடன் தொடர்புடையது?

(அ) மாணவர்களின் முன்னேற்றம் குறித்த உடனடி கருத்தை ஆசிரியருக்கு வழங்குதல்  
(ஆ) கற்பித்தல் பொருளின் மூலக்கூறு பகுப்பாய்வில் கவனம் செலுத்துதல்  
(இ) கற்பவர்களின் சாதனைகளின் முறையான மதிப்பீட்டின் தொடர்ச்சி  
(ஈ) கற்பித்தலின் முடிவில் கற்பவர்களின் செயல்திறன் பற்றிய இறுதி மதிப்பீடு

**Which one of the following is related to summative evaluation?**

(a) Provide the teacher with continuous and immediate feedback about students' progress  
(b) Focus on molecular analysis of instructional material  
(c) Terminal assessment of learners' performance at the end of the teaching  
(d) On-going of systematic assessment of learner's achievement

**PART B — (3 × 5 = 15 marks)**

**Short Answer Type.**

**Answer any THREE out of Five questions.**

**(Maximum of 250 words or 2½ page for each question)**

6. விமர்சனக் கல்வி என்றால் என்ன? விமர்சனக் கல்வியின் முக்கிய கருத்துக்கள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

**What is Critical Pedagogy? Write the major concepts and the importance of Critical Pedagogy.**

7. கார்ல் ரோஜர்ஸின் நேரிடை அல்லாத கற்பித்தல் மாதிரியின் முக்கிய அம்சங்களை விளக்குக.

**Explain the salient features of Carl Rogers' Non-Directive Model of Teaching.**

8. வகுப்பறைக் கற்பித்தலில் பங்கு நாடகம் சிறந்த முறையாகும் என்பதை விவாதிக்கவும்.

**Discuss how role play is an effective method in Classroom Teaching.**

9. உயிரியலில் களப்பயணங்களை ஒழுங்கமைப்பதற்கான படி நிலைகளை விளக்குக.

**Explain the steps followed to organize field visits in Biology.**

10. தகவல் தொகுப்பு வரையறு. தகவல் தொகுப்பு மதிப்பீட்டின் நோக்கம் என்ன?

**Define Portfolio. What is the purpose of portfolio assessment?**

**PART C — (5 × 10 = 50 marks)**

**Essay Type questions with internal choice.**

**(Maximum of 500 words or 5 pages for each question)**

11. (அ) இடைவினை பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன? ஃபிளாண்டர்ஸின் இடைவினை பகுப்பாய்வு முறையை விவாதிக்கவும்.

**What is Interaction Analysis? Discuss Flanders' Interaction Analysis.**

**Or**

(ஆ) வயது வந்தோர் கல்வி மற்றும் தீர்மானிக்கப்பட்ட கற்றல் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாட்டை எழுது.

**Bring out the difference between Andragogy and Heutagogy.**