

From the following statement which one is desirable behaviour of reinforcement skill _____.

- Use of negative verbal reinforcers
- Use of positive verbal reinforcers
- Use of negative non-verbal reinforcers
- Inappropriate (or) wrong uses of reinforcement

3. கல்வித்திறனின் மிக உயர்ந்த நிலை கற்றல் - கற்பித்தல் செயல்பாடு _____

- ப்ரூம்ஸ் மாதிரி
 - பிக் மற்றும் ஹண்ட் கற்பித்தல் மாதிரி
 - மோரிசன் கற்பித்தல் மாதிரி
 - ஹெர்பர்டியன் மாதிரி
- The highest level of teaching - learning activity pertaining to the _____.

- Blooms model
- Bigge and Hunt teaching model
- Morrison teaching model
- Herbartian model

4. செல்வர் திட்டம் _____ கோட்பாட்டின் கொள்கையை அடிப்படையாக கொண்டது.

- லலுலுட்டல் கற்றல் கோட்பாடு
 - குறைதீர் கற்பித்தல் கோட்பாடு
 - பாடத்திட்டம் எழுதும் முறை
 - கற்பித்தல் திறன் கோட்பாடு
- The Keller's plan is based on the principle of _____.

- Reinforcement learning theory
- Remedial teaching theory
- Lesson plan writing method
- Teaching skill theory

5. தலைகீழ் வகுப்பறை _____ அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது.

- ஆசிரியர் மைய
 - ஆசிரியர் மைய
 - பாட மைய
 - செயல் மைய
- Flipped Class room is based on _____.

- Teachers centred
- Learner centred
- Subject centred
- Society centred

PART B — (3 × 5 = 15 marks)
Short answer type questions.
Answer any THREE questions.

Answer to each question should not exceed 250 words.
Each question carries 5 marks.

- கணிதத்தின் தன்மையை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
Explain the nature of Mathematics with examples.
- செயல் விளக்கத்திற்குள் பற்றிய குறிப்பினை எழுதுக.
Write a note on demonstration skill.
- மோரிசனின் புரிதல் நிலை கற்பித்தல் மாதிரியினை விளக்குக.
Elucidate Morrison's teaching model at the understanding level.
- குழுக்கற்பித்தல் பற்றிய கருத்தினை விளக்குக.
Explain the concept of team teaching.
- வகுப்பறை கற்பித்தலில் ஊடகங்களின் பயன்களை பட்டியலிடுக.
List out the uses of mass media in classroom teaching.

PART C — (5 × 10 = 50 marks)

Essay type questions.

Answer to each question should not exceed 500 words.

Each question carries 10 marks.

- (அ) கணிதம் கற்பித்தலில் கற்பித்தல் நோக்கங்களை எழுதுவதன் முக்கியத்துவம் மற்றும் தேவையினை விவரிக்க.
Describe the need and importance of writing Instructional Objectives in the teaching of Mathematics.

Or

- (ஆ) ப்ரூமின் பயிற்றுவிப்பு நோக்கங்களின் வகைப்பாடு பற்றி விளக்குக.
Explain about the Bloom's taxonomy of Instructional Objectives.

- (அ) நுண்ணிலை கற்பித்தல் என்றால் என்ன? கணிதம் கற்பித்தலில் விளக்கும் திறன் மற்றும் வினா கேட்கும் திறன் பற்றி விளக்குக.
What is micro teaching? Elucidate the skill of explaining and skill of questioning in teaching mathematics.

Or

QP.No. : B 2108

B.ED. DEGREE (TWO YEAR) EXAMINATION.
JANUARY 2024

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

First Semester

PEDAGOGY OF MATHEMATICS : PART - I

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (5 × 1 = 5 marks)

Multiple Choice Type questions.

Answer ALL the questions.

Each question carries 1 mark.

1.

இவற்றில் எது ப்ரூமின் வகைப்பரித்தலின் மிக உயர்ந்த
கற்பித்தலின் நிலையோடு ஒத்திருக்கிறது.

- (அ) அறிதல் (ஆ) புரிதல்
(இ) பயன்படுத்துதல் (ஈ) மதிப்பீடு

Which of these corresponds to high level of teaching
according to Bloom's Taxonomy?

- (a) Knowledge (b) Comprehension
(c) Application (d) Evaluation

2.

பின்வரும் அறிக்கையிலிருந்து வலுவூட்டல் திறனின்
விருப்பத்தக்க நடத்தை _____.

- (அ) எதிர்மறை வாய்மொழி வலுவூட்டல்களின் பயன்பாடு
(ஆ) நேர்மறை வாய்மொழி வலுவூட்டல்களின் பயன்பாடு
(இ) எதிர்மறை சொற்கள் அல்லாத வலுவூட்டல்களின் பயன்பாடு
(ஈ) வலுவூட்டலின் பொருத்தமற்ற அல்லது தவறான பயன்பாடு

(ஆ) நுண்ணிலைக் கற்பித்தலுக்கும் பேரளவு கற்பித்தலுக்கும்
உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
Write the differences between micro teaching Vs.
macro teaching.

13. (அ) ஜெர்மார்ட்டின் நிலைவக நிலைக் கற்பித்தல் மாதிரியை
விளக்குக.
Explain Herbartian model of memory level
teaching.

Or

(ஆ) அவகு திட்டம் என்றால் என்ன? உமது விருப்பத்திற்கேற்ற
தலைப்பிற்கு ஒரு மாதிரி அவகு திட்டத்தினை தயார் செய்க.
What is unit plan? Write a model unit plan for a
topic of your choice.

Or

14. (அ) குழுக் கற்பித்தல் முறையை விளக்குக.
Elucidate the concept of team teaching.

(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக :

- (i) செயல்பாடு சார் கற்றல்
(ii) செயலியல் கற்றல் முறை
(iii) மேம்பட்ட செயல்சார் கற்றல் முறை.

Write a short notes :

- (i). Activity Based Learning (ABL).
(ii) Active Learning Method (ALM)
(iii) Advanced Active Learning Method (AALM).

15. (அ) கணிதம் கற்பித்தலில் செயற்கை நுண்ணறிவின் தேவை
மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
Explain need and importance of Artificial
Intelligence in teaching of Mathematics.

Or

(ஆ) கணிதம் கற்பித்தலில் மக்கள் தொடர்பு ஊடகங்களின்
பயன்களை விளக்குக.
Explain the uses of mass media in teaching
mathematics.