



தமிழ்நாடு ஆசிரியர் கல்வியியல் பல்கலைக்கழகம்
TAMIL NADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY

B.Ed. Degree Examination

Elective Course : Professional Course for Teacher Proficiency

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

PART – A (10X2=20 Marks)

Answers to each of the questions should not exceed 50 words

Each question carries 2 marks.

Question No. **1 to 6 is common to all.**

Answer any Five questions

1. What is the relationship between growth and development?
வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றம் இவற்றிற்கிடையேயான தொடர்பு யாது?
2. What are the dimensions of creativity according to Guilford and Torrance?
கில்போர்டு மற்றும் டாரன்ஸ்ஸின் கூற்றுப்படி ஆக்கத்திறனின் பல்வேறு கோணங்கள் யாவை?
3. What did Rakhi and her Grandpa do in the Winter evenings?
4. What light does Chief Seathl's letter throw on nature?
5. ஐக்கிய நாடுகள் அவையில் பெரியாருக்கு அளிக்கப்பட்ட விருது என்ன? அவ்விருது அளிக்கப்பட்டதற்கான காரணம் என்ன?
6. "செற்றாரைச் செறுத்தலின் தற்செய்கை சிறந்ததன்று" என்னும் பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள பாடல் பாடியவரைக் கூறுக.

FOR SCIENCE STUDENTS ONLY

Answer any Five questions

7. If $\sqrt{3} = 1.732$, find the approximate value of, $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$
 $\sqrt{3} = 1.732$ எனில் $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ இன் தோராய மதிப்பு காண்க.
8. Solve: $\frac{2}{x} - \frac{5}{x} = \frac{1}{9}$
தீர்க்க: $\frac{2}{x} - \frac{5}{x} = \frac{1}{9}$
9. Define (i) Oscillation (ii) Amplitude
வரையறுக்க : (i) அலைவு (ii) வீச்சு

10. Mention the differences between concave mirror and convex mirror.
குவி ஆடி, குழி ஆடி இவற்றிற்கிடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை குறிப்பிடுக.
11. Distinguish between monocot plants and dicot plants.
ஒருவித்திலை மற்றும் இருவித்திலை தாவரங்களை வேறுபடுத்துக.
12. What is deforestation?
காடுகள் அழித்தல் என்றால் என்ன?

FOR ARTS STUDENTS ONLY
Answer any Five questions

13. Lists the occupations of Harappans.
ஹரப்பா மக்களின் தொழில்களைப் பட்டியலிடுக.
14. What was the impact of Bhakti cult in South India?
தென்னிந்தியாவில் பக்தி இயக்கத்தின் தாக்கம் யாது?
15. What is meant by 'Solar System'?
சூரியக் குடும்பம் என்றால் என்ன?
16. Differentiate Weather and Climate.
வானிலையையும், காலநிலையையும் வேறுபடுத்துக.
17. How is the Panchayat union formed?
ஊராட்சி ஒன்றியம் எவ்வாறு அமைக்கப்படுகிறது?
18. How does the village council get its revenue?
கிராம சபைக்கான வருவாய் எவ்வாறு கிடைக்கிறது?

PART – B (6X5=30 marks)

Answers to each of the questions should not exceed 200 words.

Each question carries 5 marks.

Question No. 19 to 22 is common to all.

Answer any Three questions

19. What are the educational programmes available for gifted children?
மீத்திறன் மிக்க மாணவர்களுக்கான கல்வியியல் செயற்பாடுகள் யாவை?
20. What is imitational learning? Explain its components.
பார்த்து பின்பற்றிக் கற்றல் என்றால் என்ன? அதன் உட்கூறுகளை விளக்குக?

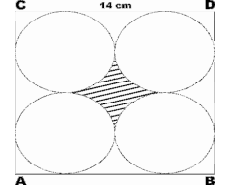
21. What does the Poet dream in the Poem “Where the mind is without fear”?
22. ஜி.யு. போப் அவர்களின் தமிழ்த் தொண்டினை எடுத்துரைக்க.

FOR SCIENCE STUDENTS ONLY

Answer any Three questions

23. In the given figure, ABCD is a square of side 14 cm, find the area of the shaded portion.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் சதுரம் ABCD இன் பக்க அளவு 14 செ.மீ. நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



24. The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, find the numbers.

இரு எண்களின் கூடுதல் 2490. ஒரு எண்ணின் 6.5 சதவீதம் மற்றொரு எண்ணின் 8.5 சதவீதத்திற்கு சமம் எனில், இவ்விரு எண்களைக் காண்க.

25. How does solid convert into liquid form when heated?

வெப்பப்படுத்தலின் போது திடப்பொருள் எவ்வாறு திரவப்பொருளாக மாறுகிறது?

26. Explain Grassland Ecosystem.

புல்வெளியின் உணவுச் சங்கிலியை விளக்குக.

FOR ARTS STUDENTS ONLY

Answer any Three questions

27. What are the causes of Gurkha war?

கூர்க்கா போருக்கான காரணங்கள் யாவை?

28. Explain the factors that determine agriculture.

வேளாண் தொழினை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

29. Explain how are the industries classified according to their raw materials.

மூலப் பொருட்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு தொழிற்சாலைகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பதை விளக்குக.

30. What are the factors that affect National Integration?

தேசிய ஒருமைப்பாட்டினை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

PART – C (2X15=30 Marks)

Answers to each of the questions should not exceed 600 words.

Each question carries 15 marks.

Question No. **31** is common to all.

31.(a) குற்றியலுகரம், குற்றியலிகரம் மற்றும் முற்றியலுகரம் இவைகளை விளக்குக.

(or)

(b) What are the problems faced by Johnny, a dyslexic child?

How should such children be treated in the classroom?

FOR SCIENCE STUDENTS ONLY

32. (a) (i) An altitude of a triangle is five-thirds the length of its corresponding base. If the altitude was increased by 4 cm and the base be decreased by 2 cm, the area of the triangle would remain the same. Find the base and the altitude of the triangle.

ஒரு முக்கோணத்தின் குத்துயரம் அதனை சார்ந்த அடிப்பக்கத்தின் ஐந்தில் மூன்று பங்காகும். குத்துயரத்தின் நீளம் 4 செ.மீ. அதிகரிக்கப்பட்டு மற்றும் அதன் அடிப்பக்கம் 2 செ.மீ. குறைக்கப்பட்ட பின், அம்முக்கோணத்தின் பரப்பளவு மாறாது எனில், அம்முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கத்தின் நீளம் மற்றும் குத்துயரத்தின் நீளம் கணக்கிடுக.

(ii) Construct a trapezium ABCD in which

$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ AB = 10 cm, BC = 5 cm, AC = 8 cm and CD = 6 cm.

$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ AB = 10 செ.மீ, BC = 5 செ.மீ, AC = 8 செ.மீ, மற்றும் CD = 6 செ.மீ. அளவுகள் கொண்ட ABCD என்ற சரிவகம் வரைக.

(or)

32. (b)(i) How is Petroleum formed? What is meant by fractional distillation? Mention the components which are separated by fractional distillation of petroleum with their uses.

பெட்ரோலியம் எவ்வாறு உருவாகிறது? பின்னக்காய்ச்சி வடித்தல்முறை என்றால் என்ன? பின்னக்காய்ச்சி வடித்தல் முறையினால் கிடைக்கும் பகுதிப்பொருட்களையும், அதன் பயன்களையும் குறிப்பிடுக.

(ii) Explain flight in birds

பறவைகள் பறக்கும் முறையினை விளக்குக.

FOR ARTS STUDENTS ONLY

33. (a) Explain the causes of vellore mutiny.

வேலூர் புரட்சிக்கான காரணங்களை விளக்குக.

(or)

(b) Describe the different layers of atmosphere with a neat sketch.

வளிமண்டலத்தின் பல்வேறு அடுக்குகளை படம் வரைந்து விளக்குக.