



NP - 607

ನಾಲ್ಕನೆಯ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜೂನ್ / ಜುಲೈ 2025

(NEP) (F+R)

ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾ ಪತ್ರಿಕೆ - 4

ವಿಜ್ಞಾನ ಕನ್ನಡ - 4

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

I. ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ. (ಇನ್ನೂರು ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ) (2×10=20)

- 1) ದೇವಿ ಕೊಲೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ.
- 2) ಬರೋಡ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ಆಚರಣೆಯಿಂದ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಎದುರಿಸಿದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 3) ಬೇಗೂರಿನ ಚೆಲುವೆಯರ ಮದುವೆಯ ದಿಟ್ಟತನದ ಕಥನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II. ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ. (ನೂರು ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ) (4×5=20)

- 1) ಕಸ್ತೂರ ಬಾ ಹಾಗೂ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಒಡನಾಟವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 2) ಧರ್ಮ ಮತ್ತು ದೇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಬಿಲ್ಕೀಸ್ ಬಾನು ಅನುಭವಿಸಿದ ಸಂಕಷ್ಟಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ತಳಸ್ತರದವರ ದಮನವನ್ನು ಬೆವರು-ಬಸಿರು-ಬಂಡಾಯ ಕವಿತೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.
- 4) ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕುರಿತಂತೆ ಡಾ|| ಟಿ. ಎಸ್. ಚನ್ನೇಶ್ ಅವರ ಚಿಂತನೆಗಳೇನು ?
- 5) ಜೀವನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸಂವಹನ ಕೌಶಲಗಳು ಯಾವುವು ?
- 6) ಜ್ವಾಲ ಶೆಟ್ಟಿಯ ಕುಕೃತ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವೇಚಿಸಿ.

III. ಕೆಳಕಂಡ ಕಂಡಿಕೆಯನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್‌ಗೆ ಭಾಷಾಂತರಿಸಿ. (1×4=4)

ಆದರೆ ಆ ರೀತಿ ಸುಳ್ಳು ಹೇಳಲು ನಾನು ಸಿದ್ಧನಿರಲಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಯಾರು ಎಂಬ ನಿಜ ಗೊತ್ತಾದ ಮೇಲೆ ಆಗಬಹುದಾದ ಭಯಂಕರ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನನಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗೊತ್ತಿತ್ತು. ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ನನ್ನೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಿದ ಸ್ನೇಹಿತರು ಬರೋಡದಲ್ಲಿದ್ದರು. ಅವರ ಬಳಿಗೆ ನಾನು ಹೋದರೆ ಅವರು ನನ್ನನ್ನು ಬರಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರೆ ? ನನಗೆ ಯಾವ ಭರವಸೆಯೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಒಬ್ಬ ಅಸ್ಪೃಶ್ಯನನ್ನು ತಮ್ಮ ಮನೆಯೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವರಿಗೆ ಮುಜುಗರವಾಗಬಹುದು.

IV. ಸರ್ಕಾರಿ ಪಿ.ಯು. ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ಉಪನ್ಯಾಸಕರ ಹುದ್ದೆಗೆ ಸೇರಲು ಅರ್ಜಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯರ್ಥನ ಪತ್ರ (ರೆಸ್ಯೂಮ್) ಬರೆಯಿರಿ. (1×4=4)



P.T.O.



V. ಕೆಳಕಂಡ ಚಿತ್ರ/ಸನ್ನಿವೇಶ ಆಧರಿಸಿ ಒಂದು ಕವಿತೆ/ಕತೆ ಬರೆದು ಸೂಕ್ತ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ನೀಡಿ. (1×4=4)

ಮನುಜನೇ, ಅರಿವಿನಿಂದ ನಿನ್ನ ಅಂತರಂಗವ ನೋಡಿಕೋ ಈಗ ಹೇಳು ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

VI. ಕೆಳಕಂಡ ಗದ್ಯ ಕಂಡಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಭಾಷಣೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ನೀಡಿ. (1×4=4)

ನಾನು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ಬಂದದ್ದು ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾದರೂ, ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾದದ್ದು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾದದ್ದು. ಡಾಕ್ಟರ್ ಆಗಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲವಿದ್ದರೂ, ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಸೇರಿದ ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಸಂಗದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೆ. ಅದರ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಹೈಸ್ಕೂಲಿನ ದಿನಗಳ ಕಲಿಕೆ ಎಂಬುದು ಅಚ್ಚರಿಯಾದೀತು. ಮೂಲ ಪ್ರೇರಣೆ 8 ಮತ್ತು 9ನೆಯ ತರಗತಿಯ ಎರಡು ಪಾಠಗಳು. ಎಂಟನೆಯ ಕ್ಲಾಸಿನ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪಠ್ಯದ ಒಂದು ಪಾಠ ಅದು ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಬರೆದ ಪ್ರಬಂಧ "ಗ್ಲಿಂಪ್ಸ್ ಆಫ್ ವರ್ಲ್ಡ್ ಹಿಸ್ಟರಿ" ಯಿಂದ ಆಯ್ದದ್ದು.

VII. ಇವುಗಳಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ) (4×1=4)

1) ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅವರನ್ನು ಉನ್ನತ ವ್ಯಾಸಂಗಕ್ಕೆ ಅಮೇರಿಕಾಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದವರು

ಅ) ಮೈಸೂರಿನ ರಾಜರು

ಆ) ಬರೋಡಾದ ರಾಜ

ಇ) ಅಲಹಬಾದ್‌ನ ರಾಜ

ಈ) ಬ್ರಿಟೀಷರು

2) ಬಿಲ್ಕಿಸ್ ಬಾನು ಧರ್ಮದ ಯಾವ ಆಚರಣೆಗೆ ಬಲಿಯಾದಳು ?

ಅ) ತಲಾಕ್

ಆ) ನಿಖಾಹ್

ಇ) ಮುತಾಹ್

ಈ) ರಂಜಾನ್

3) ಜಸ್ಟಿಸ್ ವಾನ್ ಲೀಬಿಗ್ ಯಾರು ?

ಅ) ಪಾರ್ಸಿ ವಸತಿ ಗೃಹದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ

ಆ) ಬೇಗೂರಿನ ಕಥೆಗಾರ

ಇ) ವ್ಯಾಪಾರಿ ಸಂಘದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ

ಈ) ಆಧುನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪಿತಾಮಹ

4) ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕೌಶಲ ಯಾವುದು ?

ಅ) ಸಂವಹನ ಕೌಶಲ

ಆ) ನೃತ್ಯ ಕೌಶಲ

ಇ) ಕುಂಬಾರಿಕೆ ಕೌಶಲ

ಈ) ಅಧಿಕಾರ ಕೌಶಲ



IV Semester B.Sc. Examination, June/July 2025

(NEP Scheme) (F + R)

HINDI

Paper IV : Laghu Upanyas, Bhasha Ke Vividh Roop

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

I. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य या एक शब्द में लिखिए ।

(10×1=10)

- 1) 'दौड़' उपन्यास का नायक कौन है ?
- 2) रेखा इलाहाबाद में क्या काम कर रही थी ?
- 3) सघन किसका बेटा है ?
- 4) बूट पालिश के सबसे बड़े उपभोक्ता कौन है ?
- 5) राजुल किसकी पत्नी है ?
- 6) पवन से मिलने रेखा कहाँ जाती है ?
- 7) अंकुर को कौन-सा टूथपेस्ट पसंद है ?
- 8) घर में चूहें का डर सबसे अधिक किसे लगता था ?
- 9) तैवान की साफ्टवेयर कंपनी में नौकरी का बुलावा किसे आया ?
- 10) 'दौड़' उपन्यास की लेखिका कौन हैं ?

II. किन्हीं दो की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए ।

(2×7=14)

- 1) "सच तो यह है पापा जहाँ हर महीने वेतन मिले वही जगह अपनी होती है और कोई नहीं ।"
- 2) "आप पवन की बातें सुनकर मुझे बड़ा धक्का लगा इसने तो घर के संस्कारों को एक दम ही त्याग दिया ।"
- 3) "ठीक ही किया छोटा ने । जितनी तरक्की यहाँ दस साल में करता उतनी वह वहाँ दस महीनों में कर लेगा । जीनियस तो है ही ।"



P.T.O.



III. किसी एक प्रश्न का उत्तर लिखिए ।

(1×16=16)

- 1) 'दौड़' उपन्यास का सारांश लिखकर उनकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
- 2) 'दौड़' उपन्यास त्रासदी की दौड़ है । इस कथन को समझाइए ।

IV. किसी एक पर टिप्पणी लिखिए ।

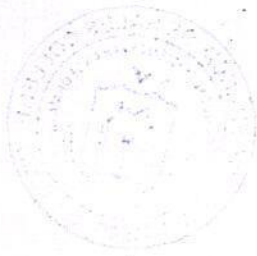
(1×5=5)

- 1) पवन
- 2) अनुपम ।

V. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

(3×5=15)

- 1) पत्र-पत्रिकाओं में हिन्दी भाषा के महत्व पर प्रकाश डालिए ।
- 2) रेडियो का महत्व लिखिए ।
- 3) दूरदर्शन के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
- 4) हिन्दी सिनेमा की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए ।



IV Semester B.Sc./B.Sc.(FAD) Degree Examination, June/July 2025
(NEP) (Freshers and Repeaters)
TAMIL LANGUAGE (Paper – IV)

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

SECTION – A

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

(4×1=4)

1) வஞ்சிப்பா இத்தனை வகைப்படும்

1) 2

2) 3

3) 5

4) 4

2) கவிஞர் வைரமுத்து எந்த மாவட்டத்தைச் சார்ந்தவர்

1) தேனி

2) மதுரை

3) விழுப்புரம்

4) திண்டுக்கல்

3) பாரதியார் பிறந்த ஆண்டு

1) டிசம்பர் 12, 1882

2) டிசம்பர் 11, 1882

3) டிசம்பர் 15, 1883

4) டிசம்பர் 16, 1883

4) கவிஞர் கண்ணதாசன் எழுதிய நூல்

1) மனிதனைத்தேடி

2) உன்னைத்தேடி

3) ஆட்டனத்தி ஆதி மந்தி

4) மழையே

II. எவையேனும் நான்கிற்கு இடம் சுட்டிப் பொருள் விளக்கம் தருக.

(4×4=16)

1) நெஞ்சு பொறுக்கு திலையே- இந்த நிலைகெட்ட மனிதரை நினைவிட்டால் அஞ்சியஞ்சிச் சாவார்

2) மதத்தைச் சொல்கிறாய் !

சாதியைச் சொல்கிறாய் !

எப்போது; மனிதன் என்று நீ சொல்லப்போகிறாய் ?

3) உன் நிழலில் ஒரு

ஊரையே நிற்கவை !

4) வஞ்சியான் வஞ்சி நெஞ்சில்

வாழ்ந்ததே நமது காதை !



P.T.O.



- 5) ஏய்யா தபால்காரரே எமவன் லெட்டர் எதாச்சும் எழுதியிருக்கானா ? என்று லாட்டரியில் பெரிய தொகை கிடைத்ததைப் போன்று மிகுந்த ஆர்வத்தோடு கேட்டார்
- 6) முடிச்சு அவிழ்ந்து விட்டது. குந்தியால் முடியாது. அவள் பதின்மூன்று ஆண்டுகளாக அடைக்கலமாக இருப்பவள்

SECTION – B

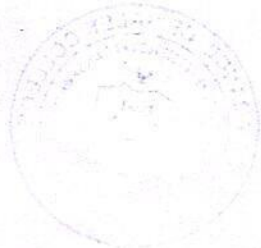
III. எவையேனும் நான்கிற்கு விடை தருக. (4×6=24)

- 1) 'பாரத நாடு' – என்ற கவிதையை விளக்குக.
- 2) 'புதுமைப் பெண்' – கவிதையின் கருத்துக்களை எழுதுக.
- 3) கருவூரார் தூது குறித்து விளக்குக.
- 4) மனிதனைத் தேடி என்ற கவிதையை விளக்குக.
- 5) கண்ணீரும் தண்ணீரும் – என்ற சிறுகதையின் கதைச் சுருக்கத்தை எழுதுக.
- 6) ஏழையாகிப் போன மனசு – என்ற சிறுகதையின் கதைச் சுருக்கத்தை எழுதுக.

SECTION – C

IV. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக. (4×4=16)

- 1) நேரசை, நிரையசையைச் சான்றுடன் விளக்குக.
- 2) பிறிது மொழிதல் அணியினைச் சான்றுடன் விளக்குக.
- 3) தொடைகளின் வகைகளை விளக்குக.
- 4) வெண்பாவின் பொது இலக்கணத்தை எழுதுக.
- 5) எடுத்துக்காட்டு உவமை அணியைச் சான்றுடன் விளக்குக.
- 6) இல்பொருள் உவமையணியைச் சான்றுடன் விளக்குக.





NP – 676

**IV Semester B.Sc./FAD Degree Examination, June/July 2025
(NEP) (F+R)
TELUGU LANGUAGE
Patrika Sahityam : Rachana**

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : All questions are compulsory.

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాలను రాయండి. (10×1=10)

1) స్వాతంత్ర్యానంతరం దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచార సభ వాళ్ళు ప్రారంభించిన పత్రిక

- | | |
|-------------|-----------------|
| A) సావిత్రి | B) తెలుగు జనానా |
| C) ప్రవంతి | D) శ్రీ బాలిక |

2) కందుకూరి వీరేశలింగం పంతులు ప్రారంభించిన పత్రిక

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) వివేకవర్ధిని | B) తత్త్వబోధిని |
| C) అనసూయ | D) మహిళామార్గం |

3) తెలుగులో నవలా ప్రక్రియను ఎంతగానో ప్రోత్సహించిన పత్రిక ఏది ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) భారత మహిళ | B) సౌందర్యవల్లి |
| C) ఆంధ్రలక్ష్మి | D) చింతామణి |

4) లీడ్ అంటే దానికి అర్థం

- | | |
|-----------------|---------------|
| A) నడిచేది | B) నడవంది |
| C) నడవలేకపోయేది | D) నడిపించేది |

5) టెలివిజన్‌లో ప్రసారం అయ్యే వార్తల్ని ఇంగ్లీషులో ఏమని పిలుస్తారు ?

- | | |
|-----------------|------------------------|
| A) న్యూస్ రీడర్ | B) న్యూస్ బుల్లెటిన్స్ |
| C) వాయిస్ ఓవర్ | D) బుల్లెటిన్స్ |

6) పూర్తిగా సాహిత్యానికి అంకితమయిన పత్రిక

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| A) వర్తమాన తరంగిణి | B) అముద్రిత గ్రంథ చింతామణి |
| C) తెలుగు | D) భావవీణ |



P.T.O.



- 7) డా. శ్రీమతి కోటేశ్వరమ్మ సంపాదకత్వంలో వెలువడిన పత్రిక
- A) కృష్ణాపత్రిక B) ఆంధ్ర భారతి
- C) స్రవంతి D) మహిళాభ్యుదయ మాసపత్రిక
- 8) పేరుకు స్త్రీ పత్రికయినా ప్రాచీన సాహిత్యంలోని స్త్రీల వృత్తాంతాల్ని మగవాళ్లే రాసేవారు పత్రిక
- A) హితవాది B) తత్త్వబోధిని
- C) తెలుగు D) శ్రీ బాలిక
- 9) మొదటిసారిగా మహిళా సంపాదకురాలు సంపాదకత్వం వహించిన మొదటి పత్రిక
- A) హిందూసుందరి B) గృహలక్ష్మి
- C) సావిత్రి D) వివేకవతి
- 10) పత్రికలకు, రేడియోకి రాసే రచనల్ని ఏమని పిలుస్తారు ?
- A) స్పిట్ B) డ్రాఫ్టులు
- C) డోప్ షీట్ D) సౌండ్ బైట్స్

II. ఐదింటికి సంక్షిప్త సమాధానాలు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు.

(5×6=30)

- 1) పత్రికలోని వార్త అమరిక
- 2) క్లోజ్డ్ నైజం
- 3) కందుకూరి వీరేశలింగం
- 4) చందమామ పత్రిక
- 5) న్యాయపతి సుబ్బారావు
- 6) రేడియో వార్తల వాక్య నిర్మాణం
- 7) స్త్రీల పత్రిక
- 8) రేడియో వార్తల శరీరభాగం

III. రెండింటికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి. ఒక ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(2×10=20)

- 1) రేడియోలో వార్త ప్రసారాల ధోరణులు-శ్రోతలు గురించి వ్రాయునది.
- 2) సాహిత్య పత్రికలు గురించి వ్రాయునది.
- 3) శ్రవ్యదృశ్య మాధ్యమం - ఆవిర్భావం వికాసం.
- 4) పరిశోధన పత్రికలు గురించి తెల్పండి.





NP – 656

IV Semester B.Sc./B.Sc. (FAD) Examination, June/July 2025
(NEP Scheme) (F+R)
LANGUAGE SANSKRIT – IV
Nagananda of Shri Harsha Act IV and V – Dramaturgy and Dramatists

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : i) Answer in **Sanskrit/Kannada/English**.

ii) Answer I main in **Sanskrit** only.

- I. समीचीनम् उत्तरं चित्वा लिखत । (8×1=8)
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
Choose and write the **correct** answer.
- 1) श्रीहर्षस्य नाटकानि कति ? (8×1=8)
ಅ) एकम् आ) द्वे इ) त्रीणि ई) चत्वारि
ಸ್ರಾಣೇಶ್ವರಸ್ಯ ರಾಜಾ ಕಃ ?
ಅ) ಭೋರಾಜಃ ಆ) ದೇವವರ್ಮಃ ಇ) ರಾಜವರ್ಧನಃ ಀ) ಶ್ರೀಹರ್ಷಃ
 - 2) स्थानेश्वरस्य राजा कः ?
ಅ) ಸೂರ್ಯದೇವಃ ಆ) ಚಂದ್ರದೇವಃ ಇ) ಇಂದ್ರದೇವಃ ಀ) ವಾಯುದೇವಃ
 - 3) श्रीहर्षस्य कुलदेवता कः ?
ಅ) ತ್ರೀಣಿ ಆ) ಚತ್ವಾರಿ ಇ) ಪಂಚ ಀ) ಷಟ್
 - 4) नागानन्दनाटके कति अङ्काः सन्ति ?
ಅ) ಜಿಮೂತಕೇತುಃ ಆ) ಜಿಮೂತವಾಹನಃ ಇ) ವಾಸುಕಿಃ ಀ) ಗರುಡಃ
 - 5) नागानन्दनाटकस्य नायकः कः ?
ಅ) ಕಾರ್ಕೊಟಕಃ ಆ) ವಾಸುಕಿ ಇ) ಅನಂತಃ ಀ) ಸರಪಃ
 - 6) नागलोक परिरक्षकः कः ?



P.T.O.



7) शांडिल्यः कः ?

अ) तापसः

आ) द्वारपालकः

इ) विटः

ई) चेटः

8) नागानाम् शत्रुः कः ?

अ) सर्पः

आ) काकः

इ) बकः

ई) गरुडः

II. प्रबन्धरूपेण एकस्य उत्तरं लिखत ।

(1×8=8)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Write an essay on **any one** of the following.

1) संस्कृतनाटकानां उगम-विकासं च अधिकृत्य लिखत ।

ಸಂಸ್ಕೃತ ನಾಟಕಗಳ ಉಗಮ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

Write about the origin and development of Sanskrit Dramas.

2) नागानन्दनाटकस्य चतुर्थाङ्कस्य सारांशं लिखत ।

ನಾಗಾನಂದ ನಾಟಕದ ನಾಲ್ಕನೇ ಅಂಕದ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the summary of Nagananda Nataka's 4th Act.

III. द्वयोः लघुटिप्पणीं लिखत ।

(2×4=8)

ಎರಡನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write short notes on **any two** of the following.

1) मित्रावसुः ।

2) शङ्खचूडः ।

3) जीमूतवाहनः ।

ಮಲಯವತಿ ।





IV. त्रयाणां श्लोकानाम् अनुवादं कृत्वा विवृणुत ।

(3×4=12)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಶ್ಲೋಕಗಳನ್ನು ಅನುವಾದಿಸಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.

Translate and explain **any three** shlokas.

- 1) सर्वाशुचिनिधानस्य कृतघ्नस्य विनाशिनः ।
शरीरकस्यापि कृते मूढाः पापानि कुर्वते ॥
- 2) ममैतदम्बार्पय वध्यचिन्हं प्रावृत्य यद्वे विनतासुताय ।
पुत्रस्य ते जीवितरक्षणार्थं स्वदेहमाहारचितुं दक्षामि ॥
- 3) जायन्ते च म्रियन्ते च मादृशाः क्षुद्रजन्तवः ।
परार्थं बद्धकक्षाणां त्वादृशामुद्धवः कृतः ॥
- 4) गोकर्णमर्णवतटे त्वरितं प्रणम्य
प्राप्तोस्मि तां खल भुजङ्गमवध्यभूमिम् ।
आदाय तं नखमुखक्षतव संच
विद्याधरं गगनमुत्पतो गरुत्मान् ॥
- 5) विद्याधरेण केनापि करुणविष्टचेतसा ।
मम संरक्षिताः प्राणा देत्वात्मानं गरुत्मते ।

V. द्वयोः वाक्ययोः ससन्दर्भं विवृणुत ।

(2×3=6)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಭಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.

Explain **any two** with reference to context.

- 1) मूढाः पापानि कुर्वते ।
- 2) पुत्रस्नेहमोहिता खल्वेषा न जानाति राजकार्यम् ।
- 3) सर्वथा हतास्मि मन्दभागिनी ।
- 4) दीयतां में वध्यचिन्हम् ।





VI. a) एकस्य प्रबन्धरूपेण उत्तरं लिखत ।

(1×8=8)

ಒಂದನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay on **any one** of the following.

1) भास-समस्याम् अधिकृत्य लिखत ।

ಭಾಸ-ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

Explain Bhasa's problem.

2) श्रीहर्षस्य देश-काल कृतीनां विषये लिखत ।

ಶ್ರೀ ಹರ್ಷನ ದೇಶ, ಕಾಲ, ಕೃತಿಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

Write about the date, place and works of Shriharsha.

b) द्वयोः लघुटिप्पणीं लिखत ।

(2×5=10)

ಎರಡನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write short notes on **any two**.

1) कालिदासः ।

2) प्रवेशक ।

3) सूत्रधारः ।

4) भरतवाक्यम् ।





IV Semester B.Sc./B.Sc.(FAD/IDD) Degree Examination, June/July 2025
(NEP) (Freshers + Repeaters)
MALAYALAM LANGUAGE (Part – I, Paper – IV)

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

SECTION – A

I. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക. (7×1=7)

1) 'എന്റെ വേളി'യുടെ രചയിതാവ് ആര് ?

- 1) മാധവിക്കുട്ടി
- 2) ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
- 3) കുമാരനാശാൻ
- 4) ഉള്ളൂർ

2) 'നെയ്പ്പായസം' ആരുടെ കഥയാണ് ?

- 1) എം. മുകുന്ദൻ
- 2) എം. ടി. വാസുദേവൻ നായർ
- 3) മാധവിക്കുട്ടി
- 4) സക്കറിയ

3) മദർ തൈരസയുടെ ആദ്യത്തെ പേര് ?

- 1) മേരി
- 2) ആഗ്നസ്
- 3) മറിയം
- 4) ഡയാന

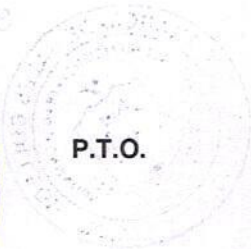
4) ആരു നീയനുജത്തി ? നിർന്നിമേഷമായെതെൻ

തേരു പോകവേ നേരേ നോക്കി നിൽക്കുന്നു ദൂരേ ? – ആരാണ് ചോദിക്കുന്നത് ?

- 1) അഗ്നി
- 2) സൂര്യൻ
- 3) കാറ്റ്
- 4) ചന്ദ്രൻ

5) എല്ലാ ജീവനും പവിത്രമാണ്. എല്ലാവരും സ്നേഹവും, കാരുണ്യവും ശശ്രൂഷയും അർഹിക്കുന്നു – ആരുടെ വാക്കുകൾ ?

- 1) മാധവിക്കുട്ടി
- 2) മദർ തൈരസ
- 3) സക്കറിയ
- 4) എം. മുകുന്ദൻ





6) എല്ലാം തിന്നണം, ഒന്നുകൂടി പനിക്കട്ടെ, പൊന്തൻ ബാക്കി
യുള്ളതൊക്കെ പൊന്തട്ടെ – ആരുടെ വാക്കുകൾ ?

- 1) കുഞ്ഞമ്മ 2) മീനാക്ഷി
3) വേലായുധൻ 4) രാച്ചിയമ്മ

7) മരണത്തെക്കുറിച്ച് കാഴ്ചപ്പാടുള്ള ഒരു കവിത ഏത് ?

- 1) സൂര്യകാന്തി 2) അക്ഷരം
3) എന്റെ വേളി 4) വിശ്വദർശനം

II. ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

(4×3=12)

- 1) ദേഹമിന്നതിൻ ചുടിൽ ദുഹിച്ചാൽ ദഹിക്കട്ടെ
മോഹന പ്രകാശമെന്നാത്മാവു ചുംബിച്ചല്ലോ
- 2) ചത്ത പകലിൻ ശവം വെച്ചുപ്പുറ്റി
നാത്തമൗനം നാലു ദിക്കുകൾ നിലക്കവേ
- 3) ഉലകിലെ വേർപ്പും പൊടിയുമേലൊതെ മേൽ
നിലയിൽ നിലക്കുന്ന നീയറികയില്ല
- 4) പാപം ഹരിച്ചു പാരിന്നു വിണ്ണുറുവാൻ
പാത കാണിക്കും കുരിശേ ജയിക്കുക
- 5) അക്ഷരം പുറപ്പെട്ടി –
ല്ലന്യോനും നോക്കി ഞങ്ങൾ
- 6) ഒരു മുഖമുടി വെയ്ക്കാത്ത ചങ്ങാതിയെ
യരികിലുമകലെയും കാണതില്ല

SECTION – B

III. ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

(4×5=20)

- 1) 'പഥികന്റെ പാട്ട്' എന്ന കവിതയ്ക്ക് ഒരാസ്യാദനമെഴുതുക.
- 2) സൂര്യകാന്തിയും സൂര്യനും തമ്മിലുള്ള കൂടിക്കാഴ്ച.
- 3) വ്യത്യസ്ത സ്വഭാവം പ്രകടമാക്കുന്ന സ്ത്രീകമാപാത്രമാണ് രാച്ചിയമ്മ
– വിവരിക്കുക.





4) ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക.
സ്ത്രീശാക്തീകരണം

5) കത്തെഴുതുക.
നിങ്ങൾ പോയ ഒരു തീർത്ഥയാത്രയെക്കുറിച്ച് സുഹൃത്തിന് ഒരു കത്തെഴുതുക.

6) ആശയം മൂന്നിലൊന്നായി സംഗ്രഹിക്കുക.

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജനാധിപത്യ മതേതര രാഷ്ട്രമായി ഇന്ത്യ ഉയർത്തപ്പെട്ടത് ചരിത്രത്തിലെ വലിയ സംഭവം തന്നെയാണ്. ജവഹർലാൽ നെഹ്റു പ്രധാന മന്ത്രിയായപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കിയ സോഷ്യലിസവും മതേതര മനോഭാവവും ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണവും ഇന്ത്യയുടെ പുരോഗതിയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായിരുന്നു. സാമ്രാജ്യ വിരുദ്ധ മനോഭാവത്തിലൂന്നിയ ഒരു വിദേശനയം കരുപിടിപ്പിക്കാനും സാമാധാനപരമായ സഹവർത്തിത്വം ഉറപ്പി യുറപ്പിക്കാനും ഇന്ത്യ അന്നുമുതലേ ശ്രമിച്ചു പോന്നു. സർവ്വതോമുഖമായ പുരോഗതി ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ടു പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യപ്പെട്ടു. ഏഴു പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യപ്പെട്ടത് വമ്പിച്ച നേട്ടമായിരുന്നു. കാർഷിക വ്യവസായിക രംഗത്തും ഇന്ത്യ സ്വയം പര്യാപ്തത നേടിക്കഴിഞ്ഞു.

SECTION – C

IV. ഒരു പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക.

1) വഴിയാത്രക്കാരന്റെ ചിന്തകൾ 'പമികന്റെ പാട്ട്' എന്ന കവിതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി എഴുതുക.

അല്ലെങ്കിൽ

'എന്റെ വേളി' എന്ന കവിതയ്ക്ക് ഒരാസ്വാദനമെഴുതുക. (1x7=7)

2) 'കർക്കിടക'ത്തിലെ ഗൃഹാതുരത്വം എം. ടി. എങ്ങനെ വിവരിക്കുന്നു ?

അല്ലെങ്കിൽ

'നെയ്പായസം' എന്ന കഥയ്ക്ക് ഒരാസ്വാദനമെഴുതുക. (1x7=7)

3) മദർ തെരൈസയും, മിഷ്യൻ പ്രവർത്തനവും.

അല്ലെങ്കിൽ

മദർ തെരൈസയുടെ ബാല്യകാല ജീവിതം. (1x7=7)





NP – 638

IV Semester B.Sc./B.C.A./B.Sc. (FAD/IDD) Examination, June/July 2025
(NEP Scheme) (F+R)

ENGLISH
Generic English

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

- Instructions** : 1) Answer **all** the questions.
2) Write the **correct** question numbers.

SECTION – A

- I. Answer **any five** questions in **a** sentence or **two** : (5×2=10)
- 1) Who is Sandip ?
 - 2) In what way is Tuli similar to Dibyanath's mother ?
 - 3) Why does Brati become number 1084 ?
 - 4) What is the occupation of Dibyanath ?
 - 5) Dhiman Roy was a _____
 - 6) Anindya betrayed Brati. True/False.
- II. Answer **any two** questions in **a** paragraph : (2×5=10)
- 1) Describe the condition of Somu's family after his death.
 - 2) Sketch the character of Hem.
 - 3) Explain the relationship of Amit and Nipa.
- III. Answer **any one** of the following questions in about **a** page : (1×10=10)
- 1) The conversation between Nandini and Sujata is a revelation to Sujata about Brati. Substantiate.
 - 2) The Novella Mother of 1084 is an awakening of an Apolitical mother. Explain.
- IV. Answer **any two** of the following questions in about **a** paragraph : (2×5=10)
- 1) How is the poem 'Measurements' a critique of modern civilisation ?
 - 2) Explain Sparsh Shah's love for life and learning.
 - 3) Medicine is one area which needs a lot of change. Substantiate with reference to Dr. B. M. Hegde's TED Talk.
 - 4) Briefly discuss the emotions associated with motherland as depicted in Homecoming Son.



P.T.O.



SECTION – B

- V. Answer **any one** of the following : (1×5=5)
- 1) Prepare a ceremonial speech to deliver on receiving the Best Speaker Award in a debate competition.
 - 2) Draft an informative speech on the need to learn computer fundamentals.
- VI. Answer **any one** of the following : (1×5=5)
- 1) Draft the minutes of the meeting conducted by the HR Manager of EZY Company in which the following points were discussed.
 - a) Appointment of two new Team Leaders and Project Managers.
 - b) Plans to expand company.
 - 2) Write your experience of visiting a hill station.
 - 3) Write an article on how to prepare for examinations.
- VII. Answer **any one** of the following : (1×5=5)
- 1) Draft an e-mail appreciating Mr. Harsha on the successful launch of his project.
 - 2) Write an e-mail to Ms. Ramya congratulating her for her promotion as Vice-President of an E Business Company.
 - 3) Write a letter of termination to Mr. Arun giving reasons of poor performance.
- VIII. Answer **any one** of the following : (1×5=5)
- 1) Imagine you are a travel blogger. Write a blog on the tourist places around Bengaluru.
 - 2) Write a note on Twitter.
 - 3) Write a note on content writing for Instagram with example.
-





NP – 887

IV Semester B.Sc. Examination, June/July 2025
(NEP Scheme) (F+R)
ELECTRONICS

DSC – 4 : Electronic Communication – I

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer any four questions from each Part.

PART – A

Answer any four questions.

(4×2=8)

1. What is radiation pattern ?
2. What is the sampling rate of a signal whose maximum frequency is f_{\max} ?
3. Differentiate between frequency and phase modulation.
4. Define sensitivity and stability of a receiver.
5. Draw the block diagram of an optical communication system.
6. Mention the factors influencing maximum range of a RADAR.

PART – B

Answer any four questions.

(4×5=20)

7. The total power radiated by an isotropic radiator is 5 KW. Calculate the power density at a distance of (a) 120 m (b) 80 km from the source.
8. RF amplifier with input resistance of 8 K Ω maintained at ambient temperature of 17°C and works in bandwidth of 3 MHz. Calculate the thermal noise voltage at 17°C and 27°C.
9. An FM wave is represented by $V = 20\sin [5.526 \times 10^6 t + 9\sin 94.2 \times 10^3 t]$
Calculate :
 - a) Carrier frequency
 - b) Modulating frequency
 - c) Frequency deviation.



P.T.O.



10. Calculate the horizontal and vertical scanning frequencies of interlaced scanning in the following TV standard.
 - a) 525 lines per frame and 60 fields per second
 - b) 625 lines per frame and 25 frames per second.
11. A glass clad fiber is made with a core glass of refractive index 1.55. Cladding is dopped to give a fractional difference of 0.004. Find the refractive index of cladding, critical internal angle of reflection and numerical aperture.
12. Calculate the maximum range of radar system which operates at 4 cm and a peak value of pulse power at 750 KW if its minimum receivable power is 10^{-13} W, the capture area of its antenna is 5 m^2 and radar cross-sectional area of the target is 15 m^2 .

PART – C

Answer **any four** questions.

(4×8=32)

13. a) Define :
 - i) Radiation intensity
 - ii) Directive gain with respect to an antenna.
- b) Explain the propagation of electromagnetic waves as Sky waves. **(3+5)**
14. a) Mention the need for modulation.
- b) Discuss the construction and working principle of Ferrite rod antenna. **(4+4)**
15. a) Draw the schematic diagram of an image orthicon camera tube and explain its working.
- b) What is scanning ? Mention its types. **(5+3)**
16. a) Draw the block diagram of FM super heterodyne receiver and explain the function of each block.
- b) What is image frequency ? **(6+2)**
17. a) What are blanking and synchronizing pulses in TV system ?
- b) Differentiate between PAM, PWM and PPM. Sketch their waveforms. **(2+6)**
18. a) Derive an expression for the maximum range of a RADAR.
- b) Explain the construction and working of Avalanche photo diode. **(4+4)**





NP – 865

IV Semester B.Sc. Examination, June/July 2025

(NEP) (F+R)

COMPUTER SCIENCE

CS - C7T : Operating Systems

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer all the Sections.

SECTION – A

I. Answer **any four** questions. **Each** question carries **two** marks. (4×2=8)

- 1) What is an operating system ? Mention any two functions of OS.
- 2) What is system call ? Mention its types.
- 3) Define Kernel and Shell.
- 4) What is disk scheduling ?
- 5) What is swapping ?
- 6) What is deadlock ? Give an example.

SECTION – B

II. Answer **any four** questions. **Each** question carries **five** marks. (4×5=20)

- 7) Explain different states of a process with neat diagram.
- 8) Define thread. Explain multi-threaded-programming.
- 9) Explain contiguous memory allocation techniques.
- 10) What is semaphore ? Explain different types of semaphores.
- 11) Explain various file accessing method.
- 12) Explain distributed file system.



P.T.O.



SECTION – C

III. Answer any 4 questions. Each question carries 8 marks.

(4×8=32)

- 13) a) Explain any four functions of OS. 4
 b) Define booting and explain its types. 4
- 14) a) Explain critical section problem. 4
 b) Discuss the deadlock prevention and avoidance. 4
- 15) Consider the following set of process with CPU burst time in MS

Process	CPU Burst Time
P1	5
P2	10
P3	6
P4	2

Draw the Gantt Chart, find average waiting time and turn around time using

- i) FCFS 8
 ii) SJF. 8
- 16) a) Write a note on Banker's algorithm. 4
 b) Explain any two disk scheduling algorithms. 4
- 17) a) What is paging ? Write the advantages and disadvantages of paging. 4
 b) Explain demand paging. 4
- 18) a) Explain file protection. 4
 b) Describe the different directory structure. 4



IV Semester B.Sc. Examination, June/July 2025

(NEP) (F+R)

MATHEMATICS (MAJOR)

DSC 4.1 : Partial Differential Equations and Integral Transforms

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer all Parts.

PART – A

I. Answer **any four** of the following.

(4×2=8)

- 1) Solve $p - x^2 = q + y^2$.
- 2) Form the partial differential equation by eliminating the arbitrary constants from $z = (x - a)^2 + (y - b)^2$.
- 3) Solve $(2DD' + D'^2 - 3D')z = 0$.
- 4) Find the Laplace Transform of $e^{-2t} \cos 3t$.
- 5) Find $L^{-1}\left(\frac{1}{as - b}\right)$.
- 6) Find a_0 in Fourier series of the function $f(x) = x$ in the interval $[-1, 1]$.

PART – B

II. Answer **any four** of the following.

(4×5=20)

- 7) Form the partial differential equation by eliminating the function from $f(x + y + z, x^2 + y^2 + z^2) = 0$.
- 8) Solve $z^2(p^2 + q^2 + 1) = 1$.
- 9) Solve $(D - D' - 1)(D + D' - 2)z = e^{2x-y}$.
- 10) Evaluate $L[t^2 \cos 2t]$.
- 11) State convolution theorem. Using convolution theorem find

$$L^{-1}\left(\frac{1}{(s-1)(s^2-1)}\right).$$

- 12) Find the half range Fourier sine series for the function $f(x) = 1 - x$ in $(0, \pi)$.



P.T.O.



PART – C

III. Answer **any four** of the following.

(4×8=32)

13) Find the complete integral of $(p^2 + q^2)y = qz$ by Charpit's method.

14) Reduce $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2}$ to canonical form.

15) Solve the equation $\frac{\partial u}{\partial t} = 16 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$ subject to the condition,

i) $v(0, t) = 0$ and $v(l, t) = 0$ for all $t \geq 0$

ii) $u(x, 0) = x^2 - x$, $0 \leq x \leq 1$.

16) Solve $y''(t) - 3y'(t) + 2y(t) = e^{3t}$ given that $y(0) = 0$ and $y'(0) = 0$ using Laplace transform.

17) Obtain the Fourier series for $f(x) = x - x^2$ in the interval $[-\pi, \pi]$ and hence

deduce that $1 - \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} - \dots = \frac{\pi^2}{12}$.

18) Define the Fourier Transform and find the Fourier Transform of

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{if } |x| < a \\ 0 & \text{if } |x| > a \end{cases}$$

PART – B

