

# SENGUNTHAR Daily News

04-12-2024/SEC/DN/069

Kriakshetra  
Skill Development Centre

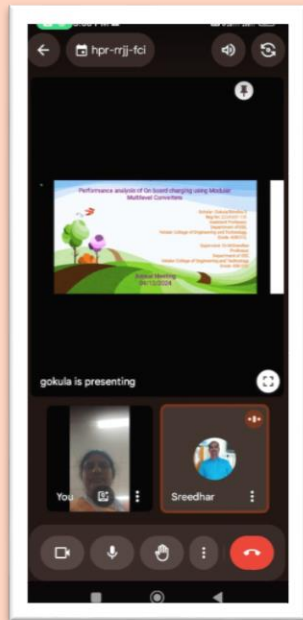


## Rising Talents: First-Year Students Shine in Skill Development Quiz

Our Principal Dr. R. Satish Kumar congratulated first-year students M. Gunaseelan (IT), S. Annamalai (CSE - CS), and T. Rithick Roshan (IT) for their outstanding performance in the Third Special Quiz on Electronics Skills. The quiz, conducted on November 28, 2024, through the KRIAKSHETRA Skill Development Center. The above said students achieved a perfect score of 25/25. The winners were honored with certificates and a cash prize of Rs.350 each, recognizing their exceptional achievement.

# SENGUNTHAR Daily News

04-12-2024/SEC/DN/069



## EEE HoD Contributes to Research at Velalar College

Dr. K. Umadevi, Dean (P&D) and Professor & Head of the Department of EEE at our College, served as a Doctoral Committee (DC) member for the research scholar Ms. S. Gokula Brindha, Assistant Professor in the Department of EEE at Velalar College of Engineering and Technology, Erode. The research, titled "*Performance Analysis of On-Board Charging Using Modular Multilevel Converters*," focuses on advancements in power electronics for electric vehicle charging systems. Dr. Umadevi's guidance highlights the institution's commitment to fostering collaborative research in emerging technologies.

## Open-Book Exam Enhances Learning for First-Year Students

As part of the Continuous Internal Assessment 2, first-year students participated in an open-book exam for the subject *Engineering Chemistry*. It aimed to deepen students' understanding of analytical topics and promote in-depth learning. This Practice underscores the institution's commitment to adopting progressive teaching methods to enhance academic excellence.



# SENGUNTHAR Daily News

04-12-2024/SEC/DN/069

**VTiger Campus Recruitment Drive:  
Training and Preparation Underway**



Our College is gearing up for the VTiger campus recruitment drive scheduled for December 10, 2024. To ensure students are well-prepared, a dedicated training session and mock interview were conducted today, equipping participants with the skills and confidence needed to excel in the recruitment process. This coaching highlights the institution's commitment to fostering career opportunities for its students.

# SENGUNTHAR Daily News

04-12-2024/SEC/DN/069

## நுவலி தமிழ் மன்றம் - தினம் ஒரு திருக்குறள்

குறள் 432 :

இவறலும் மாண்பிறந்த மானமும் மாணா  
உவகையும் ஏதம் இறைக்கு.

விளக்கம் :

மனத்தில் பேராசை, மான உணர்வில் ஊனம், மாசுபடியும் செயல்களில் மகிழ்ச்சி ஆகியவை தலைமைக்குரிய தகுதிக் கே பெருங்கேடுகளாகும்.



## இலக்கணக் குறிப்பறிதல்

இரவென்னும் ஏமாப்பில் தோணி கரவென்னும் பார்தாக்கப் பக்கு விடும். -  
உருவக அணி

விளக்கம்:

உவமை (ஒப்பாக காட்டப்படும் பொருள்) மற்றும் உவமேயத்தினை (உவமிக்க  
ப்படும் பொருள்) வேறுபடுத்தாமல் இரண்டும் ஒன்று எனக் கூறப்படுவது  
உருவக அணி என அழைக்கப்படுகிறது.

## பிற மொழிக்கு இணையான தமிழ்ச் சொற்கள்

பிற மொழி- பேனா

தமிழ் மொழி- தூவல்

# SENGUNTHAR Daily News

04-12-2024/SEC/DN/069

## The Science Corner

### LAWS OF SCIENCE

#### Ampere's Circuital Law

- **Statement:** The magnetic field around a closed loop is proportional to the electric current passing through the loop.
- **Example:** If you wrap a wire around a nail and pass current through it, the nail becomes magnetized. The magnetic field strength increases with more current or more wire loops.
- ஒரு மூடிய வலயத்தின் சுற்றியுள்ள காந்தவலம், அந்த வலயத்தின் வழியாக செல்லும் மின்தாரத்திற்கு சமானமாக இருக்கும்.
- **உதாரணம்:** ஒரு மின்கம்பியை ஒரு ஆணி சுற்றி சுழற்றினால், அதில் மின்தாரம் ஓட்டும்போது, ஆணி காந்தமாக மாறும். மின்தாரத்தின் அளவோடு அல்லது கம்பியின் சுற்றுக்களினால் காந்தவலத்தின் வலிமை அதிகரிக்கும்.

#### Archimedes' Principle for Buoyancy

- **Statement:** A body immersed in fluid experiences an upward buoyant force equal to the weight of the fluid it displaces.
- **Example:** When you place a piece of wood in water, it floats because the water pushes it upward with a force equal to the weight of the water displaced by the wood.
- ஒரு திரவத்தில் மூழ்கும் பொருள், அது தள்ளும் திரவத்தின் எடைக்கு சமானமான மேலே தள்ளும் விசையைக் கிடைக்கும்.
- **உதாரணம்:** ஒரு மரத்தைக் குளத்தில் வைத்தால், அது மிதக்கும், ஏனெனில் அது தள்ளும் நீரின் எடைக்கு சமானமான விசையால் மேலே தள்ளப்படுகிறது.

#### Avogadro's Law

- **Statement:** Equal volumes of gases at the same temperature and pressure contain an equal number of molecules.
- **Example:** A balloon filled with 1 liter of helium has the same number of molecules as a balloon filled with 1 liter of oxygen, assuming both are at room temperature and the same pressure.
- ஒரே வெப்பநிலையிலும் அழுத்தத்திலும் சம அளவு வாயுக்களில் சம அளவு மூலக்கூறுகள் இருக்கும்.
- **உதாரணம்:** 1 லிட்டர் ஹீலியம் வாயுவும் 1 லிட்டர் ஆக்சிஜன் வாயுவும், ஒரே வெப்பநிலையிலும் அழுத்தத்திலும் இருந்தால், இரண்டிலும் உள்ள மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக இருக்கும்.

