

## இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023

**12 - வகுப்பு**

**கணிணி அறிவியல்**

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 35

**I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:**

**10×1=10**

- 1) படிநிலை மாதிரி எந்த வகை உறவுநிலையை குறிப்பிடுகிறது?  
அ) ஒன்று ஒன்று ஆ) ஒன்று பல இ) பல ஒன்று ஈ) பல பல
  - 2) எந்த கட்டளை அட்டவணையின் வடிவமைப்பை மாற்றி அமைக்க அனுமதிக்கிறது?  
அ) SELECT ஆ) ORDER BY இ) MODIFY ஈ) ALTER
  - 3) CRLF என்பதன் விரிவாக்கம்  
அ) Control Return and Line Feed ஆ) Carriage Return and Form Feed  
இ) Control Router and Line Feed ஈ) Carriage Return and Line Feed
  - 4) பைத்தான் மற்றும் C++ நிரல்களை இடைமுகப்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பு  
அ) Ctypes ஆ) SWIG இ) Cython ஈ) Boost
  - 5) வினவல்களை உருவாக்கப் பயன்படுவது  
a) SELECT b) ORDER BY c) MODIFY d) ALTER
  - 6) கோப்பினில் ஒரு வரிசையை தவிர்க்கப் பயன்படும் கட்டளை  
a) next () b) skip () c) omit () d) bounce ()
  - 7) CSV என்பதன் விரிவாக்கம் a) Comma Separated Values b) Condition Separated Values  
c) Comma Special Values d) Condition Special Values
  - 8) பைத்தான் மற்றும் C++ நிரல்களை இடைமுகப்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பு  
a) Cython b) C types c) Boost d) SWIG
  - 9) விண்டோஸ் இயக்க முறைமையுடன் தொடர்பு கொள்ள எந்தக் கூறுநிலை அனுமதிக்கிறது?  
a) OS கூறுநிலை  
b) Sys கூறுநிலை c) CSV கூறுநிலை d) getopt கூறுநிலை
  - 10) இவற்றுள் எது SQL தரவு கட்டுப்பாட்டு மொழியின் கட்டளையாகும்?  
a) Alter b) Grant c) Truncate d) Commit
- II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 15 க்கு கட்டாயம்.**
- 11) படிநிலை மற்றும் தரவு மாதிரிக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன? **3×2=6**
  - 12) 18 வயதிற்கும் குறைவாக உள்ள அனைத்து மாணவர்களின் தரவினை வரிசைப்படி தெரிவு செய்யும் ஒரு வினவலை எழுதுக.
  - 13) தரவுத்தளத்தை இணைக்க பயன்படும் முறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - 14) next ( ) செயற்கூறின் பயன்பாடு என்ன?
  - 15) get opt வழிமுறையின் தொடரியலை எழுதுக.
- III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.வினா எண் 20 கட்டாய வினா.**
- 16) DBMS -ன் பல்வேறு பயனர் வகைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக. **3×3=9**
  - 17) கட்டுப்பாடு என்றால் என்ன? கட்டுப்பாடுகளின் வகைகளை எழுதுக.
  - 18) பைத்தானிலுள்ள open ( ) செயற்கூறு பற்றி குறிப்பு வரைக. அதன் இரண்டு வழிமுறைகளின் வேறுபாடுகள் யாவை?
  - 19) பைத்தான் மற்றும் சி++ வேறுபடுத்துக.
  - 20) reader() செயற்கூறு மற்றும் Dict Reader() இனக்குழு வேறுபாடு என்ன?
- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:** **2×5=10**
- 21) எக்ஸெல் மற்றும் CSV கோப்பின் வேறுபாடு என்ன? (அல்லது)  
HAVING துணைநிலைக் கூற்றின் பயன் யாது? எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - 22) a) பல்வேறு கோப்பு முறைமைகளின் பொருட்களை, அவற்றின் விளக்கத்துடன் அட்டவணைப்படுத்துக. (அல்லது)  
b) C++ மீது பைத்தான் பண்புக்கூறுகள் பற்றி எழுதுக.