

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - ஜனவரி 2020

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

கணிப்பொறியியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

15×1=15

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
(கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுத வேண்டும்.)

- 1) ஒரே மாதிரியான அளபுருக்களை அனுப்பும் போது சரியான விடையைத் தரும் செயற்கூறு _____
a) Impure b) recursion c) Pure d) Partial
- 2) பைத்தானில் தானமைவாக அனைத்து உறுப்புகளும் _____
a) Private b) Protected c) Public d) Global
- 3) வரிசைமுறை தேடல் நெறிமுறையின் சிக்கல் தன்மை _____
a) O(n) b) O(logn) c) O(n²) d) O(n logn)
- 4) ஸ்கிரிப்ட் என்பது பைத்தான் கட்டளைகளைக் கொண்ட ஒரு _____
a) உரை ஆவணம் b) அட்டவணைச் செயலி c) தரவுதளம் d) தகவல்
- 5) பைத்தானில் எது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?
a) கூற்றுக்கள் b) கட்டுப்பாடு c) அமைப்பு d) உள்தள்ளுதல்
- 6) _____ குறியீடு மற்றும் நீள செயலுருப்புகளை வரையறுக்க.
a) * b) := c) ++ d) ::
- 7) சரங்களை வடிவமைக்க _____ பயன்படுகிறது.
a) del b) replace c) string d) Format
- 8) தரவினைத் தொகுதியின் தொடர் பில்லாத ஒன்றை தேர்வு செய்யவும்.
a) List b) Tuple c) Loop d) Dictionary
- 9) அட்டவணையை நீக்க _____
a) Delete b) Commit c) Drop Table d) Truncate
- 10) ஒரு சமயத்தில் ஒரு வரியை மட்டுமே எழுத _____
a) write row () b) write rows () c) Write () d) Writes ()
- 11) பைத்தான் நிரலில் C++ நிரலை தருவித்தல் _____ என்றழைக்கப்படுகிறது.
a) Wrapping b) பதிவிறக்கம் c) இணைத்தல் d) பிரித்தல்
- 12) குறிப்பிட்ட பதிவுகளை சுருக்கமான வரிசைகளைக் கொண்ட குழுவாக சேர்கிறது.
a) GROUPBY b) ORDERBY c) HAVING d) CONNECT
- 13) _____ என்பது பிரிக்கப்பட வேண்டிய செயலுக்குபின் டிடிதப்புகளின் பட்டியல்
a) argv b) args c) OS d) gets
- 14) _____ அளபுரு சாவடிவத்தை சதவீதத்தில் காட்டும்.
a) mancer b) autpct c) Plot d) matplotlib
- 15) ஒரு தொகுதியை செயல்படுத்த எந்த விசை பயன்படும்.
a) F6 b) F4 c) F3 d) F5

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

அவற்றில் வினா எண்.24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

- 16) இடை முகம் என்றால் என்ன?
- 17) Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

- 18) LEGB விதியின் பயன் என்ன?
- 19) இரும தேடல் குறிப்பு வரை?
- 20) ஸ்கிரிப்டை எவ்வாறு இயக்குவாய்?
- 21) Set செயற்பாடுகள் யாவை?
- 22) பைபத்தானில் ஆக்கியை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?
- 23) Mancner குறிப்பு வரை.
- 24) பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?
import matplotlib.pyplot as plt
plt.plot([1, 2, 3], [4, 5, 6])
plt.show

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6×3=18

அவற்றில் வினா எண்.33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 25) சிக்கல்தன்மை மற்றும் வகைகளைப் பற்றி விவாதிக்க.
- 26) பைத்தானில் Count () செயற்கூறு பற்றி எழுதுக.
- 27) DBMS ன் நிறைகள் யாவை?
- 28) தரவு வரையறை மொழி (DDI) செயல்பாடுகள் யாவை?
- 29) write மற்றும் append mode முறைமைகளின் வேறுபாடு என்ன?
- 30) sys.argv என்றால் என்ன?
- 31) fetchone (), fetchmany () மற்றும் fetchall () வேறுபடுத்துக.
- 32) select மற்றும் project செயற்பாடுகளின் வேறுபாடுகள் யாவை?
- 33) பின்வருவனவற்றில் எது List, Tuple இணக்குமு. என கண்டறிக.
1. arr [1, 2, 3, 4]
2. arr (1, 2, 3, 4)
3. Student (rno, name, mark)
4. Day = ('sun', 'mon', 'tue')
5. X = [2, 3, 6.5, [5,6] 8.2]
6. Employee[eno.ename, esal, eaddress]

பகுதி - IV

5×5=25

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

- 34) 1. Pure செயற்கூறு மற்றும் impure செயற்கூறு வேறுபடுத்துக.(அல்லது)
2. தரவு அருவமாக்கத்தை எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய் என்பதை எடுத்துக்காட்டு மூலம் காண்க.
- 35) 1. வரையெல்லை வகைகளை விவரி.(அல்லது)
2. for () மடக்கினை எடுத்துக்காட்டு விவரி.
- 36) 1. செயற்கூறு செயலுருபுகளின் வகைகளை விவரி.(அல்லது)
2. DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபாடு பட்டியலிடுக.
- 37) 1. பைத்தானில் கோப்பு முறைமைகளை விளக்குக.(அல்லது)
2. CSV கோப்பிலுள்ள தரவை வடிவமைப்பதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய விதிமுறைகளை எழுதுக.
- 38) 1. பைத்தானில் of sys, OS, getopt கூறுநிலைகளின் தேவை என்ன என்பதை விளக்குக. (அல்லது)
2. Matplotlib யை பயன்படுத்தும் Pyplot வகைகளை விவரி.
