

V

இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத்தேர்வு - 2019

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

--	--	--	--	--

நேரம்: 2.30 மணி

கணினி அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

15 x 1 = 15

- CSV கோப்பானது பின்வருபவனவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 - flat file
 - 3D file
 - string file
 - random file
- CSV கோப்பின் மூலம் எதை தேக்கி வைக்க முடியாது?
 - charts
 - graphs
 - string
 - (a) மற்றும் (b)
- test.csv என்ற கோப்பில் பின்வரும் நிரல் என்ன விவரத்தை எழுதும்?


```
D = [['Amar'], ['Akbar'], ['Anthony']]
csv.register_dialect('M', lineterminator = '\n')
with open('c:\pyprg\ch13\line2.csv', 'w') as f:
  wr = csv.writer(f, dialect='M')
  wr.writerows(D)
  f.close()
```

 - Anthony amar Akbar
 - Akbar Amar Anthony
 - Amar Akbar Anthony
 - Amar, Akbar, Anthony
- CSV - கோப்பில் முகவரி புலம் காற்புள்ளியைக் கொண்டுள்ளதாக இருக்க எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?
 - ' '
 - , ,
 - " "
 - :
- CSV - கோப்பில் ஒவ்வொரு வரிசையும் புதிய வரியில் இருந்த எந்த பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்?
 - Enter key
 - ESV key
 - Tab key
 - Shift key
- CSV கோப்பின் இறுதியில் ஒரு வரிசையைச் சேர்ப்பதற்கு என்ன பெயர்?
 - add
 - insert
 - endfile
 - appending
- CSV கோப்பானது எந்த பயன்பாட்டில் தானமைவாக திறக்கும்?
 - python
 - class
 - excel
 - SQL
- ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட நெடுவரிசையை வரிசையாக்கம் செய்ய எந்த கட்டளை பயன்படுகிறது?
 - operator . itemgetter
 - operator . sort
 - column . sort
 - எதுவுமில்லை
- பைத்தான் நிரலில் நிரலை தருவித்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 - wrapping செய்தல்
 - பதிவிறக்கம் செய்தல்
 - இணைத்தல்
 - பிரித்தல்
- பைத்தான் மற்றும் C++ நிரல்களை இடைமுகப்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பு
 - Ctypes
 - SWIG
 - Cython
 - Boost
- நீங்கள் விண்டோஸ் இயக்க முறைமையுடன் தொடர்பு கொள்ள எந்த கூறுநிலை அனுமதிக்கிறது?
 - OS கூறுநிலை
 - sys கூறுநிலை
 - csv கூறுநிலை
 - getopt கூறுநிலை
- சரங்களை எந்த மாதிரியாக பிரிக்கும் பொழுது பிழையின்றி அமைத்தல் வெற்று அணியை திருப்பி அனுப்பும்?
 - argv மாறி
 - opt மாறி
 - args மாறி
 - ifile மாறி
- எந்த செயற்குறி தருவிக்கப்பட்ட கூறுநிலையின் செயற்கூறுகளை அணுகுவதற்கு பயன்படுகிறது?
 - முழுக்காற்புள்ளி (:)
 - புள்ளி (.)
 - கூட்டல் (+)
 - கழித்தல் (-)
- C++ நிரல் குறிமுறையைக் காட்டிலும் பைத்தான் குறிமுறை எத்தனை தடவைகள் குறைவானது?
 - 1 to 5
 - 5 to 10
 - 5 to 8
 - 5 to 15
- __name__ இது எதனைக் கொண்டுள்ளது?
 - C++ filename
 - main() name
 - python filename
 - os module name

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண். 24 கட்டாய வினா)

6 x 2 = 12

16. CSV கோப்பு என்றால் என்ன?
17. next() செயற்கூறின் பயன்பாடு என்ன?
18. Notepad உரை பதிப்பாணை பயன்படுத்தி எவ்வாறு CSV கோப்புகளை உருவாக்குவாய்?
19. பைத்தான் மூலம் கோப்பை படிப்பதற்கான இரு வழிகளைக் குறிப்பிடுக.
20. CSV கோப்பில் sort() முறையைப் பற்றி விவரி.
21. 'w' write மற்றும் 'a' append முறைமைகளை விளக்குக.
22. தொகுப்பான் மற்றும் வரிமொழி மாற்றியை வேறுபடுத்துக.
23. கூறுநிலையின் பயன் யாது?
24. cd கட்டளையின் பயன் யாது? எடுத்துக்காட்டு தருக.

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண். 33 கட்டாய வினா)

6 x 3 = 18

25. பல்வேறு வகையான CSV கோப்பினுள் தரவுகளை எழுதுதலை பட்டியலிடுக.
26. பைத்தானிலுள்ள open() செயற்கூற்றைப் பற்றி எழுதுக. இதன் இரண்டு வழிமுறைகளின் வேறுபாடுகள் யாவை?
27. ஏற்கனவே உள்ள கோப்பில் மாற்றம் செய்யும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக.
28. காற்புள்ளியை (,) தானமைவு பிரிப்பானாகக் கொண்டுள்ள CSV கோப்பினைப் படிப்பதற்கான பைத்தான் நிரலை எழுதுக.
29. CSV யிலுள்ள தொகுதி படித்தல் செயற்கூறின் தொடரியல் எழுதி விளக்குக.
30. Scripting மொழியின் பயன்பாடுகள் யாவை?
31. பைத்தான் மற்றும் C++ - வேறுபடுத்துக.
32. sys.argv என்றால் என்ன? இது எதனைக் கொண்டுள்ளது?
33. MinGW என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

5 x 5 = 25

34. a) பைத்தானில் உள்ள கோப்பு முறைமைகள் பற்றி விளக்குக. (அல்லது)
b) எக்ஸெல் மற்றும் CSV கோப்பின் வேறுபாடு என்ன?
35. a) தனிப்பயனாக்கம் பிரிப்பானுடன் கூடிய CSV கோப்பை எழுதுவதற்கான நிரலை எழுதுக.
(அல்லது)
b) CSV - கோப்பிலுள்ள தரவை வடிவமைப்பதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய விதிமுறைகளை எழுதுக.
36. a) பல்வேறு வகையான கோப்பினுள் தரவுகளை எழுதுதலை வரிசைப்படுத்தி விவரி. (அல்லது)
b) பைத்தானில் ஏதேனும் 5 பண்புக்கூறுகளைப் பட்டியலிடுக.
37. a) கீழ்க்காணும் C++ நிரலை செயல்படுத்த ஒரு பைத்தான் நிரலை எழுதவும்.
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{ cout << "WELCOME";
return(0);
} மேற்கண்ட C++ நிரல் welcome.cpp என்ற கோப்பாக சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.
(அல்லது)
b) C++ மீது பைத்தான் பண்புக்கூறுகள் என்ன?
38. a) getopt() என்ற செயற்கூறின் தொடரியலை எழுதி, அதன் செயலுருப்புகளையும், திருப்பியனுப்பும் மதிப்புகளையும் விளக்குக. (அல்லது)
b) பைத்தான் நிரலின் பாய்வு கட்டுப்பாடு கூற்றுகளை C++ நிரலை இயக்குதலின் படிநிலைகள் பட்டியலிடுக.
