

# காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2022

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

கணினி அறிவியல்

நேரம் : 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15×1=15

- 1) பின்வரும் எது ஒரு பொருள் செய்ய வேண்டியதை தீர்மானிக்கிறது?
 

அ) இயக்க அமைப்பு	ஆ) நிரல் பெயர்ப்பி	இ) இடைமுகம்	ஈ) தொகுப்பான்
------------------	--------------------	-------------	---------------
- 2) பின்வருவனவற்றில் எது பல்உருப்பு பொருளின் பல்வேறு பகுதிகளை பெயரிட அனுமதிக்கிறது?
 

அ) Tupies	ஆ) lists	இ) classes	ஈ) quadrates
-----------	----------	------------	--------------
- 3) பின்வருவனவற்றுள் எது நிரலாக்க மொழியில் மாறியையும், பொருளையும் மேல் செய்யப் பயன்படுகிறது?
 

அ) ::	ஆ) :=	இ) ==	ஈ) =
-------	-------	-------	------
- 4) வரிசைமுறை தேடல் நெறிமுறையின் சிக்கல்தன்மை எது?
 

அ) $O(n)$	ஆ) $O(\log n)$	இ) $O(n_2)$	ஈ) $O(n \log n)$
-----------	----------------	-------------	------------------
- 5) பின்வரும் எந்த சாவி சேர்மானம் ஓர் புதிய பைத்தான் நிரலை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது?
 

அ) Ctrl+C	ஆ) Ctrl+B	இ) Ctrl+F	ஈ) Ctrl+N
-----------	-----------	-----------	-----------
- 6) பின்வருவனவற்றில் எது தருக்க செயற்குறி கிடையாது?
 

அ) and	ஆ) not	இ) or	ஈ) like
--------	--------	-------	---------
- 7) பைத்தானில் எத்தனை முக்கியமான கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் உள்ளன?
 

அ) 6	ஆ) 3	இ) 5	ஈ) 4
------	------	------	------
- 8) பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?  
 i=1  
 While True  
   if i %3==0;  
   break  
   print (i, end="")  
   i+=1
 

a) 1234	ஆ) 123	இ) 124	ஈ) 12
---------	--------	--------	-------
- 9) எந்த செயற்கூறு பெயரில்லா செயற்கூறு என்று அழைக்கப்படுகிறது?
 

அ) லாம்டா	ஆ) செயற்கூறு	இ) தற்கழற்சி	ஈ) வரையறை
-----------	--------------	--------------	-----------
- 10) கொடுக்கப்பட்ட கூற்றை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்ற, பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.  
 if \_\_\_\_: print (x, "is a leap year")
 

அ) $x \% 2 = 0$	ஆ) $x \% 4 = 0$	இ) $x / 4 = 0$	ஈ) $x \% 4 = 0$
-----------------	-----------------	----------------	-----------------
- 11) பின்வருவனவற்றுள் எது சரங்களை இணைக்க பயன்படும் செயற்குறியாகும்?
 

அ) +	ஆ) &	இ) *	ஈ) =
------	------	------	------
- 12) பின்வருவனவற்றுள் எது சரத்தினை துண்டாக்கும் செயற்குறியாகும்.
 

அ) {}	ஆ) []	இ) < >	ஈ) ()
-------	-------	--------	-------
- 13) If list = [10, 20, 30, 40, 50] எனில் List [2]=35 ன் விடை
 

அ) [35, 10, 20, 30, 40, 50]	ஆ) [10, 20, 35, 40, 50]
இ) [10, 20, 30, 40, 50, 35]	ஈ) [10, 35, 30, 40, 50]
- 14) பைத்தானில் type ( ) செயற்கூறின் பயன் என்ன?
 

அ) Tuple உருவாக்க	ஆ) Tuple உள்ள உறுப்புகளின் வகையைக் கண்டறிய
இ) பைத்தான் பொருளின் தரவினத்தை கண்டறிய	ஈ) பட்டியலை உருவாக்க



(2)

XII கணினி அறிவியல்

15) பின்வருவனவற்றுள் எந்த இனக்குழு அறிவிப்பு சரியானது?

அ) class class\_name

ஆ) class class\_name &lt; &gt;

இ) class class\_name :

ஈ) class class\_name [ ]

பகுதி -III

எதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண்.22க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

16) ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபாடு தருக?

17) Namespace சிறுகுறிப்பு வரைக?

18) தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக?

19) பைத்தான் நிரலினை சோதிக்க எத்தனை வகை முறைமைகள் உள்ளன?

20) range ( ) செயற்கூறு குறிப்பு வரைக?

21) செயற்கூறு என்றால் என்ன?

22) பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது?

Str1= "Hello"

Print (Str1\*4)

23) பைத்தானில் set என்றால் என்ன?

24) சான்றுருவாக்கல் என்றால் என்ன?

பகுதி -III

எதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண்.31க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

25) இடைமுகத்தின் பண்புகூறுகள் யாவை?

26) கான்கிரிட் தரவு வகை மற்றும் அருவமாக்கம் தரவு வகை வேறுபடுத்துக?

27) வில்லைகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

28) பைத்தானில் உள்ள மடக்கு யாவை? அதன் பொதுவடிவம் யாது?

29) பின்வரும் உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகளை விளக்குக. a) Chr ( ) b) min ( ) c) max ( )

30) List ஐ விட Tuples மேலானது ஒப்பிடுக? நன்மைகள்?

31) பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?

List = [2\*\* x For x in range (5)]

Print (list)

32) பைத்தானில் ஆக்கி மற்றும் அழிப்பிகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?

33) இனக்குழு உறுப்புகள் என்றால் என்ன? அதனை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5×5=25

34) அ) Pure மற்றும் impure செயற்கூறுவை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)

ஆ) தரவு அருவமாக்கம் எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய்? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

35) அ) தொகுதிகளின் ஐந்து பண்பியல்புகளை எழுதுக? (அல்லது)

ஆ) நெறிமுறையின் பண்பியல்புகளை விவரி?

36) அ) Input ( ) மற்றும் print ( ) செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்கு? (அல்லது)

ஆ) if ....else..... elif கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக?

37) அ) மாறியின் வரையெல்லைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கு? (அல்லது)

ஆ) பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்கூறுகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக?

38) அ) List-ல் ஒரு உறுப்பை சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டுடன்

விளக்குக?

ஆ) பைத்தானில் இனக்குழுவைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்ட எண் ஒற்றைப்படை அல்லது

இரட்டைப்படை எண்ணா என்று சோதிக்க நிரல் ஒன்றை எழுதுக?

\*\*\*\*\*