

ர

மயிலாடுதுறை மாவட்டம் கணினி அறிவியல் திருப்பதல் தேர்வு

12th Standard

Date : 21-Feb-23

Exam Time : 03:00:00 Hrs

Reg.No. :

Total Marks : 70

15 x 1 = 15

பகுதி-அ

பொருத்தமான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- 1) ஒரே மாதிரியான அதே அளபுருக்களை செயற்கூறுவிக்கு அனுப்பினால் சரியான விடையைத் தரும் செயற்கூறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
 - (a) Impure செயற்கூறு (b) Partial செயற்கூறு (c) Dynamic செயற்கூறு (d) செயற்கூறு
- 2) இரு மதிப்புகளை ஒன்றாக பிணைப்பு எந்த வகை கருதப்படுகிறது.
 - (a) Pair (b) Triplet (c) single (d) quadrat
- 3) எந்த வரையெல்லை நட்பு செயற்கூறில் வரையறுக்கப்படும் மாறிகளைக் குறிக்கும்?
 - (a) உள்ளமை வரையெல்லை (b) முழுதளாவிய வரையெல்லை (c) தொகுதி வரையெல்லை (d) செயற்கூறு வரையெல்லை
- 4) Θ என்ற குறியீடு asymptotic மதிப்பீட்டில் எதைக் குறிக்கிறது?
 - (a) அடிப்படை நிலை (b) மிதமான நிலை (c) மோசமான நிலை (d) NULL நிலை
- 5) இவற்றுள் எந்த தூண்டு குறி நிரல் பரப்பி கட்டளைகளை ஏற்று கொள்ள தயார் நிலையில் இருப்பதை குறிக்கிறது?
 - (a) > > > (b) < < < (c) # (d) < <
- 6) பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?


```
i = 1
while True:
if i%3 == 0:
break
print(i,end = ")
i += 1
```

 - (a) 12 (b) 123 (c) 1234 (d) 124
- 7) எந்த சிறப்புச்சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்து வைக்கிறது?
 - (a) define (b) return (c) finally (d) def
- 8) stride என்பது பின்வருவற்றுள் எதை குறிக்கும்?
 - (a) slide செயல்பாட்டின் கீழ்ஓட்டு மதிப்பாகும். (b) slice செயற்பாட்டின் முதல் அளபுருவாகும் (c) slice செயற்பாட்டின் இரண்டாவது அளபுருவாகும் (d) slice செயற்பாட்டின் மூன்றாவது அளபுருவாகும்.
- 9) Let list1 = [2,4,6,8,10], எனில் print(List1[-2]) ன் விடை
 - (a) 10 (b) 8 (c) 4 (d) 6
- 10) private இனக்குழு மாறியின் முன்னொட்டு எது
 - (a) _ (b) && (c) ## (d) **
- 11) உறவுநிலை தரவுத்தள மாதிரி முதலில் யாரால் முன்மொழியப்பட்டது?
 - (a) E F Codd (b) E E Codd (c) E F Cadd (d) E F Codder
- 12) வினவல்களை உருவாக்க பயன்படுவது
 - (a) SELECT (b) ORDER BY (c) MODIFY (d) ALTER
- 13) பின்வருவனவற்றுள் CSV செயற்கூறில் writer() முறையால் வழங்கப்பட்டுள்ள வரிமுறிப்பான் எது?
 - (a) Line Terminator (b) Enter key (c) Form feed (d) Data Terminator
- 14) SQL- ல் மிகவும் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் கூற்று ஏது?
 - (a) cursor (b) select (c) execute (d) commit

15) Matplotlib ஐ நிறுவ, கட்டளை துண்டுக்குறியில் பின்வரும் செயல்பாடு உள்ளிடப்படும் போது, "U" என்பது எதை குறிக்கிறது?

Python -m pip install -U pip

- (a) pipயின் சமீபத்திய மதிப்பை பதிவிறக்கும். (b) pip யை சமீபத்திய பதிவிற்கு மேம்படுத்தும்
(c) pipயை அகற்றும் (d) matplotlib யை சமீபத்திய மதிப்பிற்கு மேம்படுத்தும்

பகுதி -ஆ

6 x 2 = 12

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

24 - ஆவது வினாவிற்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்

16) நிரலாக்க மொழியைப் பொறுத்து செயற்கூறுவை வரையறுக்கவும்.

17) Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

18) போலிக் குறிமுறை வரையறை.

19) எக்ஸ்போனைட் தரவு பற்றி குறிப்பு வரைக.

20) கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்பு என்றால் என்ன?

21) பைத்தானில் சாரத்தை எவ்வாறு நீக்குவாய்?

22) List - ன் del மற்றும் remove() செயற்கூறின் வேறுபாடுகள் யாவை?

23) 18 வயதிற்கும் குறைவாக உள்ள அனைத்து மாணவர்களின் தரவினை வரிசைப்படி தெரிவு செய்யும் ஒரு வினவலை எழுதுக.

24) கோப்பின் கொடாநிலை முறைமைகளை குறிப்பிடுக.

பகுதி -இ

6 x 3 = 18

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

33 - ஆவது வினாவிற்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்

25) list உள்ள உருப்புகளை அணுகும் பல்வேறு வழிமுறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.

26) சிக்கல்தன்மை மற்றும் வகைகளைப் பற்றி விவாதிக்க.

27) கணித செயற்குறிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக, எடுத்துக்காட்டு தருக.

28) while மடக்கின் பொதுவடிவம் யாது?

29) ceil() மமற்றும் floor() செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக,

30) பின்வருவனவற்றை பற்றி தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் குறிப்பு வரைக.

(அ) capitalize()

(ஆ) swapcase()

31) Select மற்றும் Project செயற்பாடுகளின் வேறுபாடுகள் யாவை?

32) Savepoint கட்டளையின் பயன்பாட்டை ஒரு எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதுக.

33) reader() மற்றும் DictReader() செயற்கூற்றின் வேறுபாடுகள் என்ன?

பகுதி-ஈ

5 x 5 = 25

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

34) a) இடைமுகம் மற்றும் செயல்படுத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(OR)

b) மாறியின் வரையெல்லைகளின் வகையை விளக்குக (அல்லது) LEGB விதியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

35) a) இருமத் தேடல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக

(OR)

b) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக

36) a) for மடக்கைப் பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.

(OR)

b) பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்கூறுகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

37) a) பைத்தானிலுள்ள பல்வேறு set செயல்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

(OR)

b) ஒட்டுதல், வெட்டுதல், வேறுபாடு மற்றும் கார்டிசியன் பெருக்கல் போன்றவற்றை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

38) a) பின்வரும் கட்டளை ஒவ்வொன்றையும் விளக்கவும்.

Python < filename.py > - < i > < C++ filename without cpp extension >

(OR)

b) Matplotlib யை பயன்படுத்தும் pyplot வகைகளை விரிவாக விவரி.

www.Padasalai.Net