அனைத்து உரிமைகளும் பாதுகாக்கப்பட்டவை/ All Rights reserved

வடமேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

20 T I

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 13 – 2020

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : ....

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பவியல் I
Information and Communication Technology I

காலம் : 2 மணி

1. சரியான சரிபார்த்தல் தொழிநுட்பங்களை மட்டும் கொண்ட விடை எது?
   A - வகை சரிபார்த்தல்
   B - நேரடி சரிபார்த்தல்
   C - வீச்சு சரிபார்த்தல்
   D - உள்ளக அல்லது தொலைவு சரிபார்த்தல்
   E - வரவு சரிபார்த்தல்

   (1) A,B,C மட்டும். (2) A,C,E மட்டும். (3) B,C,D மட்டும்.
   (4) B,D,A மட்டும். (5) C,D,E மட்டும்.

2. .... இல் செல்லிடக் கணிமை பயன்படுவதுடன் அதனை .... இற்காக பயன்படுத்த முடியும்.
   (A) தரவு முறைவழியாக்கம் வெவ்வேறு இடங்களில் நடைபெறும். - மேசைக் கணினி
   (B) நபர் காரியாளத்திற்குச் செல்லும் போது மின்னஞ்சலை அனுப்புதல். - மடிக்கணினி
   (C) இடம் சாந்திராத கம்பியில்லா தரவு முறைவழியாக்கம். - மடிக்கணினி
   (D) சமூகவலைத்தள கணக்கை உருவாக்கல். - சூட்டிகை கைப்பேசி
   (E) அவசரச் செய்தியொன்றை அறிவித்தல். - செல்லிடக் கணினி

   மேலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புவதற்குப் பொருத்தமான செற்களைக் கொண்ட விடை எது?
   (1) ABC (2) BCD (3) CDE (4) DEA (5) EAB

3. வோன் நியுமன் கட்டமைப்பு எண்ணக்கரு அடிப்படையில் அமைந்த கணினிகளை மட்டும் கொண்ட விடை எது?
   (1) ENIAC மற்றும் UNIVAC (2) ENIAC மற்றும் EDSAC (3) EDSAC மற்றும் EDVAC
   (4) CDC 1604 மற்றும் Mark I (5) CDC 1604 மற்றும் CDC 3600

4. Mark – I கணினிகளை இலத்திரணியல் வால்வுகளைப் பயன்படுத்தி .... ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது. இலத்திரணியல் வால்வுகளை .... காலத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டது.
   (1) Howard Aiken, Electronic
   (2) Lee De Forest, Electro mechanical
   (3) John Mauchly, Electronic
   (4) J. Presper Eckert, Electro mechanical computer
   (5) Von Neumann, Electronic

5. பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
   A. அறிவுறுத்தல்களை நிறைவேற்றல்.
   B. அறிவுறுத்தல்களுக்கான நினைவக அமைவுகளை அணுகல்.
   C. அறிவுறுத்தல்களை குறிநீக்கல்.
   D. பிரதான நினைவகத்திலிருந்து அடுத்த அறிவுறுத்தல்களை தரவிறக்கம்.
   E. பெறுபேறுகளை தேக்கும்.

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

கணினியின் வோன் நியுமன் கணினி வடிவமைக்கு ஏற்ப தருவிப்பு மறைநீக்கல் நிறைவேற்றுகையின் சரியான ஒழுங்கைக் காட்டும் விடை எது?

(1) ABCE (2) BCDE (3) CBDE (4)DBAE (5) DCAE

6. பின்வரும் தரவுத் தேக்க சாதனங்களைக் கருதுக.

A – ஒளியியல் நினைவகம் B- பதிப்பு சினைவகம் C- திண்ம நிலைச் சாதனம்
D- நினைவுப் பதிவகம் E- பிரதான நினைவகம்

தரவு வாசிப்பு/எழுதல் வேகம் மற்றும் சேமிப்பு செலவு என்பவற்றினை இறங்கு வரிசையில் காட்டும் விடை எது?

(1) BCDEA (2) BDAEC (3) DBECA (4) DEBCA (5) EDBAC

7. (-45) இனை வகைகுறிக்கும் குறியுடைய வீச்சளவு மற்றும் ஒன்றின் நிரப்பியை முறையே கொண்ட விடை எது?

(1) 11010010 , 00010010
(2) 00101101 ,10101101
(3) 10101101 , 11010010
(4) 11010010 and 11010011
(5) 10101101 and 11010011

8. (+45), (-45) மற்றும் (-53) ஆகியவற்றின் ஒன்றின் நிரப்பியைக் கொண்ட விடையைப் பெற்று, XOR பிட்டுவாரி அடிப்படையில் முறையே சுருக்கி கிடைக்கும் சரியான பிட்டுக்களின் வரிசையைக் கொண்ட விடை எது?

(1) 00101101 (2) 00110101 (3) 11010010
(4) 11001010 (5) 11111111

9. $A\bar{B} + B\bar{C} + \bar{A}C$ எனும் பூலியன் கோவையை POS வடிவில் மாற்றீடு செய்யும் போது கிடைக்கும் சரியான விடை எது?

(1) $(\bar{A}+\bar{B}).(\bar{B}+C).(\bar{A}+\bar{C})$
(2) $(\bar{A}+B).(B+C).(\bar{A}+C)$
(3) $(\bar{A}+\bar{B}+\bar{C}).(A+B+C)$
(4) $(\bar{A}+\bar{B}+C).(A+\bar{B}+C).(A+\bar{C})$
(5) $(\bar{A}+\bar{B}+\bar{C}).(A+B+C)$

10. தர்க்க நினைவகத்தை சமவளவாக பகுதிகளைான படிவங்களாக பிரிக்கும் போது கிடைக்கும் விடை எது?

(1) பக்கங்கள் (2) படிவங்கள் (3) பக்க அட்டவணை
(4) துண்டுகள் (5) துளைகள்

11. தேக்கப்படும் தரவுகள் தற்காலிகமாக வருவிளைவு சாதனங்களுக்குள் சேமிக்கப்படுவது அழைக்கப்படுவது,

(1) சுற்றுதல் (2) தங்கல் (3) தற்காலிக சேமிப்பு (4) துண்டுபடல் (5) இடமாற்றல்

12. மூடிய தொகுதிகள், திறந்த தொகுதிகள் தொடர்பான சரியான கூற்றுக்களை மட்டும் கொண்ட விடைத் தொகுதி எது?

A - மூடிய தொகுதியின் வருவிளைவுகள் உள்ளீடாக பின் எடுக்கும்.
B -மூடிய தொகுதியில் உள்ளீடுகள் சூழலில் இருந்து பெறப்படும். அது வருவிளைவுகளைக் கொடுக்காது.
C -திறந்த தொகுதியின் வருவிளைவுகள் உட்புறத்தில் அல்லது வெளிப்புறத்தே நோக்கி வெளிவிடும்.
D - திறந்த தொகுதி எப்போதும் உள்ளீடுகளை சுற்று சூழலிலிருந்து பெறுகின்றது.

1) D மட்டும் 2) A, C மட்டும் 3) A, D மட்டும் 4) A, B, C மட்டும் 5) B, C, D மட்டும்

13. நேரடி மற்றும் சமாந்தர விரிவுறுத்தும் முறைகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A - நேரடி விரிவுறுத்தும் முறையிலும் சமாந்தர விரிவுறுத்தும் முறை செலவானதாகும்.
B -சமாந்தர விரிவுறுத்தல் மூலம் உம்மால் மேலதிக பயனர் பயிற்சிகளைப் பெறலாம்.
C - நேரடி விரிவுத்தலின் ஒரே பணி இருதடவைகள் இடம்பெறும்.

மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியான கூற்றுக்களைக் கொண்ட விடையைத் தெரிக.

(1) A மட்டும் (2) B மட்டும் (3) A, B மட்டும் (4) A, C மட்டும் (5) A, B, C மட்டும்

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.
NWP-EXAM

14. முறைமை விருத்தி செயற்பாடு தொடர்பான சரியான விடை எது?
(1) முறைமையில் ஆவணப்பரிமாற்ற தரவுகள் தரவு அகராதியில் சேமிக்கும்.
(2) முறைமையின் செயல்சார் தேவை மற்றும் செயல்சாரா தேவைகளுக்கிடையேயான தொடர்பை உள்பொருள் தாயம் பிரதிநிதித்துவம் செய்யும்.
(3) முறைமை விருத்தி அவத்தையில் பரீட்சைத் தருவாய்கள் கோப்பாக்கம் செய்யப்படும்.
(4) உள்ளீட்டுடன் தொடர்பான வருவிளைவுகள் சரியாயின் மாத்திரமே வெண் பெட்டிச் சோதனை நடைபெறும்.
(5) சுதந்திரமான சோதனைக் குழுவினை பயன்படுத்தும் போது கறுப்புப் பெட்டிச் சோதனை தோல்வியடையும்.

15. பல்சேர்ப்பு (multiplexing), மறைகுறியாக்கம் (encryption) மற்றும் தரவு ஊடுகடத்தல் என்பன OSI அடுக்குகளின் சில செயறபாடுகளாகும். அவை முறையே நடைபெறும் அடுக்குகளை முறையே கொண்ட விடை எது?.
(1) போக்குவரத்து, அமர்வு, வலையமைப்பு
(2) போக்குவரத்து, அமர்வு, முன்வைப்பு
(3) தரவு இணைப்பு, போக்குவரத்து, அமர்வு
(4) முன்வைப்பு, தரவு இணைப்பு, போக்குவரத்து
(5) தரவு இணைப்பு, போக்குவரத்து, அமர்வு

16. குறிப்பிட்ட வலையமைப்பிலிருந்து குறிப்பிட்ட கணினியால் அனுப்பபட்ட பொதி மற்றுமொரு வலையமைப்பிலுள்ள விருந்தோம்பிக்கு 04 வழிப்படுத்தியூடாக அனுப்பி மீண்டும் பெறப்பட்டதெனின், TTL பெறுமதியைக் காண்க.
(1) 4 (2) 8 (3) 251 (4) 247 (5) 255

17. குறித்த வலையமைப்பின் உபவலை மறைமுகம் 255.255.252.0 உம் தொலைப்பரப்பு முகவரி 120.100.47.255 உம் எனின் வலையமைப்பின் வலை முகவரி எது?
(1) 120.100.44.0 (2) 120.100.40.0 (3) 120.100.44.0
(4)120.100.46.254 (5)170.20.64.255

18. குறிப்பிட்ட வலையமைப்பில் 05 உவலையமைப்புக்கள் உள்ளன. அதன் குறித்த வலையமைப்பு முகவரி 170.20.64.0 எனின், அதன் தொலைபரப்பு முகவரி யாதாக இருக்கலாம்?
(1) 170.20.64.127 (2) 170.20.95.255 (3) 170.20.91.255
(4) 170.20.127.255 (5) 170.20.64.255

19. 600 விருந்தோம்பிகளைக் கொண்ட கணினி வலையமைப்பிற்குப் பொருத்தமான உபவலை மறைமுகம் எது?
(1) 255.255.252.0 (2) 255.255.254.0 (3) 255.255.255.128
(4) 255.255.248.0 (5) 255.255.240.0

20. வலையமைப்பு அடுக்கிற்கு மட்டும் உரித்தான நெறிமுறைகளைக் கொண்ட விடை பின்வருவனவற்றுள் எது?
(1) PPP, IMAP, ARP (2) ICMP, ARP, TCP (3) ARP, RARP, IGMP
(4) SNMP, PPP, IGMP (5) IGMP, RIP, ICMP

21. WAN வலையமைப்பினை மாத்திரம் அணுக முடியுமான IP முகவரி எது?
(1) 10.50. 31.0 (2) 10.192.168.0 (3) 172.15.192.0
(4) 172. 20. 192. 0 (5) 192.168.10.0

22. இலக்க ஒப்பம் பயன்படுத்தலின் உள்நோக்கம் அல்லாதது எது?
(1) ஊடுகடத்தலின் போது செய்தி மாற்றப்படுதலை உறுதிப்படுத்தும்.
(2) செய்து அனுப்புனரை உறுதிப்படுத்தல்.
(3) செய்தியின் இரகசியத்தன்மையை உறுதிப்படுத்தல்.
(4) அனுப்புனரின் செய்தி கிடைக்காத போதும் அனுப்புனரின் செய்தியைப் பாதுகாக்கும்.
(5) செய்தியிற்கு சட்ட மதிப்பை வழங்கல்.

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.
NWP - EXAM

23. தரவுத்தளம் தொடர்பான பினவரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A – பிரதிநித்துவசாவி புலங்களை தனித்துவமாக இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்தலாம்.

B – ஒன்றிணைந்த முதன்மைச் சாவி புலம் / புலங்களை தனித்துவமாக இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்த முடியாது.

C - முதன்மைச் சாவி வெறுமையாக இருக்க முடியாது.

மேலுள்ள கூற்றுக்கள் தொடர்பாக சரியான கூற்றுக்களை மட்டும் கொண்ட விடை எது?

(1) A மட்டும் (2) B மட்டும் (3) C மட்டும் (4) A , B மட்டும் (5) B , C மட்டும்

24. பின்வரும் தொடர்புடமை திட்டம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

Student_Mark (student_id, subject_code, term , mark)

இங்கு student_id, subject_code, term, mark என்பன …………………………… ஆகும் அதேவேளை student_id , subject_code ……………………………… இற்கான உதாரணங்களாகும்.

மேலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புவதற்கு பொருத்தமான பதங்களை முறையே கொண்ட விடை எது?

(1)பண்பு, மாற்றச் சாவி (2) பதிவு, பிரதிநிதித்துவச் சாவி (3) பண்பு, அந்நியச் சாவி

(4) பதிவு, ஒன்றிணைந்த முதன்மைச் சாவி (5) தொடர்புடமை, ஒன்றிணைந்த முதன்மைச் சாவி

- **பின்வரும் தொடர்புடமை திட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு 25 தொடக்கம் 27 ஆம் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.**

Programmer (Programmer_id, programmer_name, contact, skill1, skill2, skill3)

செய்நிரளாளர் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட திறமைகளை (skill)களைக் கொண்டுள்ளார்.

25. பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A – Programmer அட்டவணை இயல்பாக்கத்தில் இல்லை.

B – Programmer ஆனது தொடர்புடமையாவதுடன் அது முதலாம் இயல்பாக்க வடிவத்தை மட்டும் கொண்டுள்ளது.

C - இயல்பாக்க விதிகளுக்கமைய Programmer தொடர்புடமை பூச்சிய இயல்பாக்க நிலமையில் காணப்படுகிறது.

மேலுள்ளவற்றுள் சரியான கூற்று / கூற்றுக்களை மட்டும் கொண்ட விடை எது?

(1) A மட்டும் (2) B மட்டும் (3) C மட்டும் (4) A , C மட்டும் (5) A, B , C மட்டும்

26. மேலுள்ள தொடர்புடமை திட்டம் தரவுத்தள அட்டவணைகளாக மாற்றப்பட்டுள்ளதாகக் கருதுக. அதில் பின்வரும் SQl குறிமுறை நிறைவேற்றப்படுகிறதெனக் கருதுக. அதன் வருவிளைவு தொடர்பாக பின்வரும் விடைகளுள் சரியான விடை எது?

DELETE * FROM Programmer;

(1) அட்டவணைகள் வெறுமையாகும்.

(2) தரவுத் தளத்தில் Programmer அட்டவணை அழிக்கப்படும்.

(3) SQL குறி பிழையாவதுடன் நிறைவேற்றுகளையில் பிழையெனக் காட்டும்.

(4) Programmer அட்டவணையின் தரவுகள் மட்டும் அழிக்கப்படுவதுடன் அட்டவணை நிலைத்திருக்கும்.

(5) முதன்மைச் சாவி பூச்சியமாகும் போது Programmer_id இலுள்ள தரவுகள் அழிக்கப்படாது.

27. Skill3 எனும் பண்பு இணைப்பிலிருந்து நீக்குவதற்கான SQL குறிமுறையை சரியாகக் காட்டும் விடை எது?

(1) DELETE FROM Programmer Skill = 3; (2) DELETE Skill3 from Programmer;

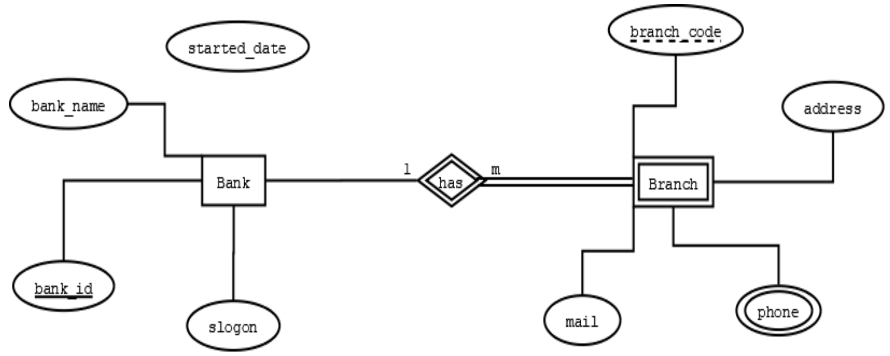
(3) DELETE Skill3; (4) ALTER TABLE DROP Skill3;

(5) ALTER TABLE Programmer DROP Skill3;

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

NWP - EXAM

- **28, 29 ஆம் வினாக்களுக்கு நிலைபொருள் தொடர்புடமையை அடிப்படையாகக் கொண்டு விடையளிக்க.**



28. பண்பு Phone ஆனது,
    (1) கூட்டு முதன்மைச் சாவி (2) பல்பெறுமதி பண்பு (3) வருநிலைப் பண்பு
    (4) கூட்டுச் சாவி (5) நலிந்த பண்பு

29. Branch உள்பொருளிற்கு மிகவும் பொருத்தமான முதன்மைச் சாவி எது?
    (1) branch_code (2) bank_id (3) branch_code, phone
    (4) branch_code , bank_id (5) bank_id , branch_code

30. மேலுள்ள நிலைபொருள் உறவுமுறை மாதிரியிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட அட்டவணை / அட்டவணைகள் எவை?
    (1) Bank (bank_id,bank_name,reg_date,slogon,branch_code)
    (2) Bank (bank_id,bank_name,reg_date,slogon,branch_code,phone)
    (3) Bank (bank_id,bank_name,reg_date,slogon,branch_code) and
    Branch(branch_code,address,branch_mail)
    (4) Bank (bank_id,bank_name,reg_date,slogon)
    Branch(branch_code,address,branch_mail,bank_id) and Branch_Phone(branch_id,phone_number,bank_id)
    (5) Bank (bank_id,bank_name,reg_date,slogon)
    Branch(branch_code,address,branch_mail,bank_id) and
    Branch_Phone(branch_id,phone_number)

31. பைத்தன் செய்நிரல் மொழி தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
    அவற்றுள் பைத்தன் செய்நிரல்மொழி தொடர்பான சரியான கூற்றுக்களை மட்டும் கொணட விடை எது?
    (A) பரந்த நியம வாசிகசாலையைக் (library) கொண்டது.
    (B) அதிகளவான ஒதுக்குச் சொற்களைக் கொண்டது.
    (C) கையடக்கமானது.
    (D) இயங்குநிலை தரவு வகைகளைப் பயன்படுத்தும்.
    (1) A , B மட்டும் (2) A, D C மட்டும் (3) B, C , D மட்டும்
    (4) A, B , C மட்டும் (5) A , C , D மட்டும்

32. பின்வருவனவற்றுள் எது செய்நிரல் கோட்பாட்டுச் சட்டகமன்று,
    (1) நடைமுறைச் செய்நிரல் கோட்பாட்டுச் சட்டகம்
    (2) பொருள் நோக்கு செய்நிரல் கோட்பாட்டுச் சட்டகம்
    (3) சமாந்தர செய்நிரல் கோட்பாட்டுச் சட்டகம்
    (4) Agile செய்நிரல் கோட்பாட்டுச் சட்டகம்
    (5) செயல்நிலை சார்பு செய்நிரல் கோட்பாட்டுச் சட்டகம்

33. வலிதான பைத்தன் அடையாளங்காட்டி எது?
    (1) my 01 (2) my#2 (3) _4mat (4) 3_port (5) _joke 6

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

34. பின்வரும் பைத்தன் குறிமுறையை செயற்படுத்தும் போதான வருவிளைவு எது?

x=" wasana was washing her hands for preventing coronavirus"
print (x.replace("was", "is"))

(1) wasana is washing her hands for preventing coronavirus
(2) wasana iss washing her hands for preventing coronavirus
(3) isana is washing her hands for preventing coronavirus
(4) isana is ishing her hands for preventing coronavirus
(5) பிழை தொடர்பான செய்தி உருவாக்கப்படும்.

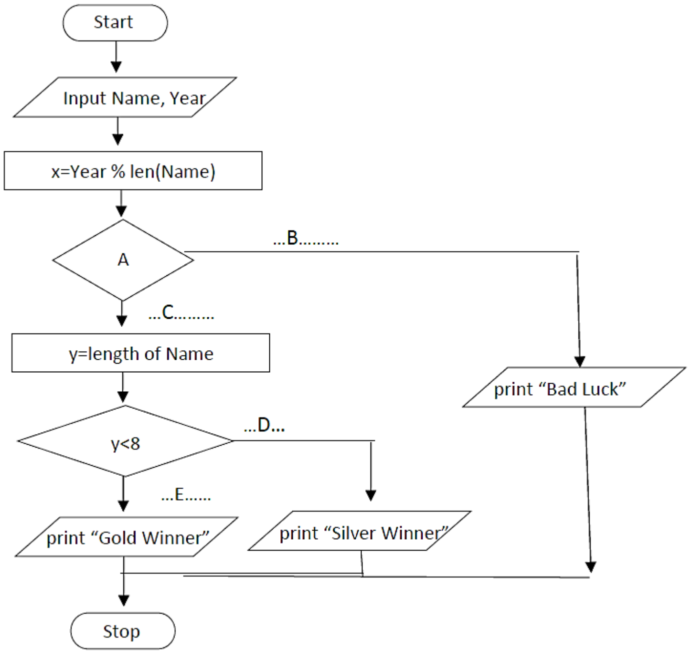
35. பின்வரும் பைத்தன் குறிமுறையை செயற்படுத்தும் போதான வருவிளைவு எது?

x={"ict" , 'Phy' , 45 , 32 , 'ict', 54 ,'phy', 32 , ' " ict " ', 32 , 2.5 }
print(len(x))

(1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9 (5) 11

- **தரப்பட்டுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தைப் பயன்படுத்தி 36 முதல் 38 வரையான வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. குறித்த நபரின் பெயர் மற்றும் பிறந்த வருடத்தையும் உள்ளிடும் போது வெற்றியாளராவென கண்டுபிடிப்பதற்கான பாய்ச்சற்கோட்டுப்படமாகும்.**

  - பிறந்த வருடத்தை பெயரில் உள்ள எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கையை மிகுதியின்றி வகுபடவிலடலையெனின் போட்டியில் இரண்டாம் சுற்றில் உள்ளிடப்படுவதால்.
  - இரண்டாம் சுற்றில் நபரின் பெயரின் எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை 8 இலும் குறைவெனின் அவன் / அவள் " Gold winner" எனவும் இல்லையெனின் "Silver Winner" ஆவார்.



36. இடைவெளி A, B, C, D, E ஆகியவற்றிற்கான இடைவெளியை நிரப்பத் தேவையான பதங்களைத் தெரிந்து எழுதுக.

(1) x=0, Yes , No , Yes , No
(2) x!=0, Yes , No , Yes , No
(3) x=0, Yes , No , No , Yes
(4) x!=0, Yes , No , No, Yes
(5) 8=len(x)0, Yes , No , Yes , No

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

37. கீழே தரப்பட்டுள்ள உள்ளீடுகளை வழங்கும் போது கிடைக்கும் வருவிளைவை சரியாகக் காட்டும் விடை எது?

Name = Suraj   Year= 2001

(1) Bad Luck   (2) Gold Winner   (3) Silver Winner

(4) Yes   (5) No

38. மேலுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்துக்கான பைத்தன் குறிமுறை பின்வருவனவற்றுள் எது?

(1)
```
Name=input(" your Name : ")
Year=int(input("Year: "))
x=Year%len(Name)
if (x=0):
       y=len(Name)
 if(y<8):
      print("Gold Winner")
else:
      print("Silver Winner")
else:
print("Bad Luck")
```

(2)
```
Name=input(" your Name : ")
Year=int(input("Year: "))
x=Year%len(Name)
if (x!=0):
       y=len(Name)
 if(y<8):
      print("Gold Winner")
else:
      print("Silver Winner")
else:
print("Bad Luck")
```

(3)
```
Name=input(" your Name : ")
Year=int(input("Year: "))
x=Year%len(Name)
while(x=0):
       y=len(Name)
 if(y<8):
      print("Gold Winner")
else:
      print("Silver Winner")

print("Bad Luck")
```

(4)
```
Name=input(" your Name : ")
Year=int(input("Year: "))
x=Year%len(Name)
while (x!=0):
       y=len(Name)
 if(y<8):
      print("Gold Winner")
else:
      print("Silver Winner")
else:
print("Bad Luck")
```

(5)
```
Name=input(" your Name : ")
Year=int(input("Year: "))
x=Year%len(Name)
if (x!=0):
       y=len(Name)
 while(y<8):
      print("Gold Winner")
else:
      print("Silver Winner")
else:
print("Bad Luck")
```


இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

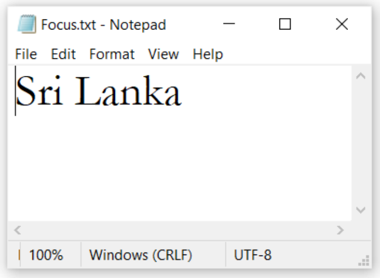
39. பின்வரும் பைத்தன் செய்நிரலின் பகுதியை செயற்படுத்தும் போது கிடைக்கும் வருவிளைவு எது?

```
>>> 28.75%5+1.25*5-28.75//5
```

(1) -3.75 (2) -3.0 (3) -0.75 (4) 5.0 (5) 10

40. கீழே தரப்பட்டுள்ள ""focus.txt" எனும் கோப்பை இணைப்பதற்கான பைத்தன் குறிமுறையைக் கருதுக.

```
myfile=open("e:/focus.txt","r")
x=myfile.read(7)
y=myfile.readline()
z=myfile.readlines()
w=myfile.read()
myfile.close()
print(x)
print(x[1:4])
print(y)
print(z)
```



மேலுள்ள குறிமுறைக்கான சரியான வருவிளைவு பின்வருவனவற்றுள் எது?

(1)
Sri Lan
ri
ka
[]

(2)
Sri Lan
Sri Lanka
1
[]

(3)
Sri Lan
ri
Sri Lanka
[Sri Lanka]

(4)
Sri Lan
Sri Lanka
7

(5)
Sri Lan
Sri Lanka
7
[]

41. <a> (anchor) மூலகத்தின் இணைப்பு இலக்கினை அடைவதற்கான பண்பு பின்வருவனற்றுள் எது?

(1) rel (2) src (3) href (4) link (5) alt

42. கீழே தரப்பட்டுள்ள HTML குறிமுறையின் வருவிளை சரியாகக் காட்டும் விடையைத் தெரிக.

```
<ul><li>Hardware</li>
<ul> <li>Secondary Storage Devices</li>
<ul> <li>Hard Disk</li>
<li> Flash Memory<l/i></ul>
</ul>
</ul>
```

(1)
- Hardware
- Secondary Storage
- Hard Disk
- Flash Memory

(2)
- Hardware
  - Secondary Storage
- Hard Disk
- Flash Memory

(3)
- Hardware
  - Secondary Storage
  - Hard Disk
  - Flash Memory

(4)
- Hardware
  - Secondary Storage
    - Hard Disk
    - Flash Memory

(5)
- Hardware
  - Secondary Storage
    - Hard Disk
    - Flash Memory

43. HTML படிவத்தினை "userlogin.php" கோப்பிற்கு இணைப்பதற்குப் பயன்படும் குறிமுறை பின்வருவனற்றுள் எது?

(1) <form action= "GET" method="/userlogin.php" > (2) <form action= "userlogin.php" method="GET" >
(3) <form submit= "GET" method=" userlogin.php" > (4) <form submit= "userlogin.php" method="submit" >
(5) <form action= "GET" method=" userlogin.php" >

NWP - EXAM

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

44. கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையை உருவாக்குவதற்கான HTML குறிமுறையைக் கருதுக. மேலும் அதனுடன் தொடர்பான சரியான அட்டவணையைக் கொண்ட விடையைத் தெரிக.

```
<table border="1">
<tr> <td colspan="2">Subject</td></tr>
<tr> <td rowspan="2">ICT</td>>
<td>Mathematics</td></tr>
<tr><td>Science</td></tr></table>
```

(1)

<table>
<tr><td colspan="2">Subject</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ICT</td><td>Mathematics</td></tr>
<tr><td>Science</td></tr>
</table>

(2)

<table>
<tr><td colspan="2">Subjects</td></tr>
<tr><td colspan="2">ICT</td></tr>
<tr><td>Mathematics</td><td>Science</td></tr>
</table>

(3)

Subject	ICT
Mathematics	Science

(4)

<table>
<tr><td>Subject</td><td>ICT</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mathematics</td></tr>
<tr><td colspan="2">Science</td></tr>
</table>

(5)

<table>
<tr><td colspan="3">Subject</td></tr>
<tr><td>ICT</td><td>Mathematics</td><td>Science</td></tr>
</table>

45. HTML இல் “பாணி” இற்குப் பயன்படும் மீயிணை பின்வருவனவற்றுள் எது?
(1) XML (2) JavaScript (3) PHP (4) CSS (5) SQL

46. HTML படிவத்தில் **Reset** பொத்தானிற்கான குறிமுறையைக் கருதுக. **Reset** பொத்தானின் செயற்பாட்டினை திருப்பத்திசெய்வதற்கு எதிர்பார்க்கும் குறிமுறை பின்வருவனவற்றுள் எது?
(1) <input type=”Reset” name =”Reset”>
(2) <input type=”Reset” type =”Reset”>
(3) <button type=”Reset” type =”Reset”>
(4) <button type=”Reset” value =”Reset”>
(5) <input type=”Reset” value =”Reset”>

47. வலை நியமத்தினை உருவாக்கும் நிறுவகம் எது?
(1) ANSI (2) W3C (3) ISO (4) Microsoft (5) Oracle

48. வலைப்பக்கம் ஒன்றிற்கு படம் உள்ளிடுவதற்குப் பொருத்தமான HTML குறிமுறை எது?
(1) <img src=”myimage.gif” alt=”MyImag”>
(2) <img alt=”MyImage”>myimage.gif</img>
(3) <img src=”myimage” alt=”MyImage”>
(4) <img href=”myimage.gif” alt=”MyImage”>
(5) <img rel=”myimage.gif ”>MyImage</img>

49. HTML படிவத்திற்கு “**Submit button**” இன் “target” பண்பிற்கு பயன்படுத்த முடியாத பெறுமதி எது?
(1) _child (2) _self (3) _parent (4) _blank (5) _top

50. பின்வரும் HTML குறிகளைக் கருதுக.
A – <embed type=”video/webm” src=”movie.mp4” width=”400” height=”300” >
B - <video width=”320” height=”240”>
    <source src=”movie.mp4” type=”video/mp4”></video>
C – <source src=”video/webm” href=”movie.mp4” width=”400” height=”300”>
“movie.mp4” எனும் காணொளிக் கோப்புப் பெயரைக் கொண்ட கோப்பினை HTML பக்கத்தினுள் உள்ளிடுவதற்கு பயன்படக்கூடிய HTML குறியைக் கொண்ட விடையைத் தெரிக.
(1) A மட்டும். (2) B மட்டும். (3) C மட்டும். (4) A , B மட்டும். (5) A, B , C யாவும்.

***

அனைத்து உரிமைகளும் பாதுகாக்கப்பட்டவை/ All Rights reserved

வடமேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

20 T II

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 13 – 2020

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : ....

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பவியல் II
Information and Communication Technology II

காலம் : 3 மணி

அறுவுறுத்தல்
- **பகுதி A யிலிருக்கும் எல்லா வினாக்களுக்கும் பகுதி B யிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட 4 வினாக்களுக்கும் விடை தருக.**
- **பகுதி A க்கு இத்தாளிலேயே விடை தருக..**
- **சுருக்கமான, தெளிவான விடைகளை எழுதுக.**

பகுதி – A

1. (a) தரவு வாழ்க்கை வட்டத்தின் பிரதான படிமுறைகளைகளைப் பெயரிடுக.

....

....

....

(b) தகவல் உருவாக்கும் சுருக்க மாதிரி தொடர்பான பின்வரும் மாதிரியைப் பூரணப்படுத்துக.

(c) முகில் கணிப்பின் சேவை அடிப்படையில் பிரதானமாக மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கலாம். அதனுடன் தொடர்பான பின்வரும் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

முகில் கணிப்பு

IaaS	....	....
Ex:- Google drive	Ex:- Google docs	Ex:- Google app engine
....	....	....

(d) தரவு உள்ளீட்டு முறை பற்றிய வரைவிளக்கனத்துடன் தொடர்பான மிகவும் பொருத்தமான சொற்களைப் பயன்படுத்தி இடைவெளிகளை நிரப்புக.

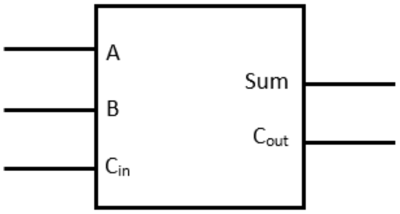
(தற்காலிக அணுகல், நேரடி தரவு உள்ளீடு, நிகழிநிலை, தொடறரா, நிகழ்நேர)

i. .... ஆனது பயனரின் தலையீடு இன்றிய தரவு உள்ளீட்டு முறையாகும்.
ii. .... மாதிரியில் பறிமாற்றத்தின் போதே தரவு உள்ளீடு நடைபெறும்.
iii. .... தரவுத் தேக்கம் மற்றும் பரிமாற்றல் என்பன புவியியல் ரீதியாக வெவ்வேறான இடங்களில் நடைபெறும் அதேவேளை .... இல் பயனர் நேரடி இடைமுகம் இன்றிய முறைமைக்கு பயனரால் தரவு உள்ளிடப்படும்.

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

02) இடைவெளியில் முழுக்கூட்டியை தர்க்க வாயில்களைப் பயன்படுத்தி வடிவமைக்க.

(a)



(b) தாழ்ப்பாள் எழு-விழு இன் அடிப்படைப் பயன்பாட்டை சுருக்கமாக விளக்குக. மேலும் தரப்பட்டுள்ள எழுவிழுவிற்கான உண்மை அட்டவணையை வடிவமைக்க.

……………………………………………………………………………………………………

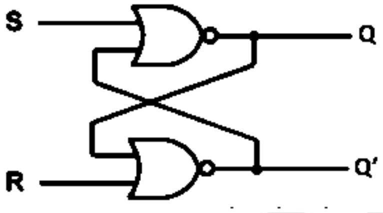
……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

3). **BOOK** மற்றும் **AUTHOR** ஆகிய அட்டவணைகளைக் கருதுக. அட்டவணையிலுள்ள தரவுகளை மாத்திரம் பயன்படுத்தி வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.



	R	Q	Q'
1	0		
0	0		
0	1		
0	0		
1	1		

BOOK Table

BookID	BookName	AuthorID	Price	PublishedYear
B0011	Madol Duwa	A005	Rs. 350/=	1992
B0012	Akkara Paha	A002	Rs. 750/=	1983
B0013	Amba Yaluwo	A003	Rs. 600/=	1995
B0014	Ape Gama	A005	Rs. 625/=	2000
B0015	Bawa Tharanaya	A005	Rs. 350/=	2001

AUTHOR Table

AuthorID	AuthorName	DateOfBirth	Address	Contact
A001	K. Jayathilaka	1941.05.14	No 179/B, Heerassagala, Penideniya	0812245987
A002	Madawala S. Rathnayaka	1933.04.05	"Singha", Dikarawa , Bandarawela	0572245653
A003	T.B. Illangarathna	1952.12.11	No 84, Udugama,Akuressa	0912225687
A004	Karunasena Jayalath	1948.06.30	No 89/D, Seda Mawatha, Kelaniya	0112229478
A005	Martin Wickramasinghe	1961.08.13	Baddegama, Galle	0912236974

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

(a) "A005" எனும் எழுத்தாளர் Author ID உடைய புத்தகப் பட்டியலைப் பெறுவதற்கான SQL கூற்றைத் தருக.

(b) BOOK அட்டவணையில் பின்வரும் புலம் ஒன்றினை உள்ளிடுவதற்கான SQL கூற்றை எழுதுக.

'B0010','Upan daa sita','A005','Rs.550/=','2015'

....

....

....

(c) "A005" எனும் எழுத்தாளர் Author ID உடைய புத்தகப் பட்டியலைப் பெறுவதற்கான SQL கூற்றைத் தருக.

....

....

(d) இரண்டாம் இயல்பாக்க படிவத்தின் தன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.

....

....

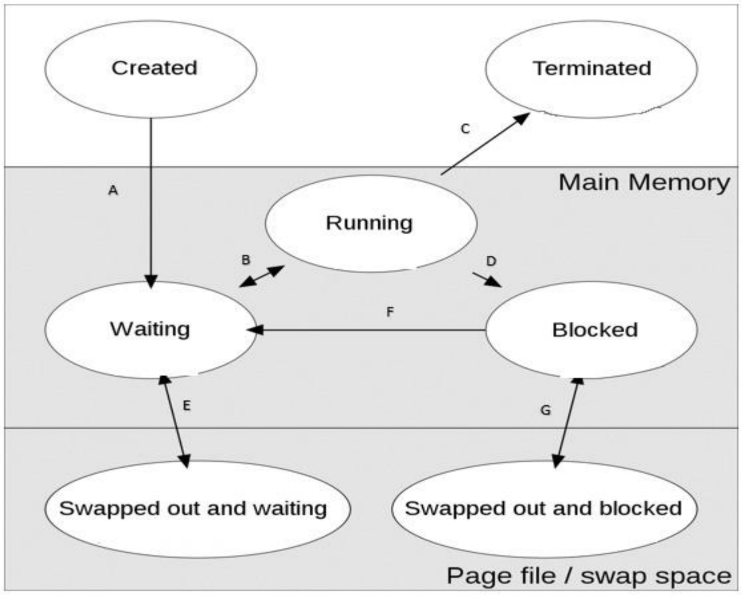
....

....

NWP - EXAM

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

4. பின்வரும் செயல் நிலைமாற்றல் வரைபடத்தைக் கருதுக.



(a) A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

A - ……………………………………….   D - ……………………………………….

B - ……………………………………….   E - ……………………………………….

C - ……………………………………….   F - ……………………………………….

(b) குறிப்பிட்ட கணினியின் பௌதீக வெளியின் படிவங்களின் எண்ணிக்கை 2^{22} ஆகும். நினைவகத்தின் மொத்தக் கொள்ளளவு 8GB ஆகும். பௌதீக நினைவகத்தின் படிவங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

……..............…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………….......……………………………………………

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

NWP - EXAM

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2020 - தரம் 13

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பவியல் II - Information Communication Technology II

பகுதி – B

01) பரவலைத் தடுப்பதற்கு கடினமான குறிப்பிட்ட வைரஸ் நோயின் காரணமாக பல்வேறு விதமான நோய்நிலமையிலுள்ள நபர்கள தனிமைப்படுத்தலுக்கு உட்படுத்தலுக்கான மென்பொருள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. அம் மென்பொருளினால் குறிப்பிட்ட நபர் தடுமல் மற்றும் காய்ச்சலும் (S1) தொண்டையில் நோவு (s2) உள்ளதாவென இனங்காணப்படும். மேற்கூறப்பட்ட இரு நிலமைகளும் இனங்காணப்படின் நபர் தனிமைப்படுத்தலுக்கு உற்படுத்தப்படுவார்(Q). தடுமல் காய்ச்சல் இன்றி தொண்டை நோவு இனங்காணப்படுமெனின் மேற்கூறப்பட்ட வைரசு தொற்றுக்குள்ளான நோயாளருடன்(C) 14 நாட்களுக்குள் நெருங்கிய தொடர்பில் இருந்தமை உறுதிப்படுத்தப்பட்டால் அவர்களும் தனிமைப்படுத்தலுக்கு உற்படுத்தப்படுவார்.

சந்தர்ப்பம்	தர்க்க நிலை
காய்ச்சல் அல்லது தடுமல் முறைமையினால் இனங்காணப்படுதல்	1
தொண்டை வலி இனங்காணப்படல்	1
14 நாட்களுக்குள் வைரசு தொற்றுன்றவருடன் தொடர்பின்றிருத்தல்.	1
நபரை தனிமைப்படுத்தல்	1

நபர்களை தனிமைப்படுத்தல் தொடர்பான முறைமை தொடர்பான பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

a. குறித்த நபர் தனிமைப்படுத்தலுக்கான உண்மை அட்டவணையை வடிவமைக்க.
b. உண்மை அட்டவணையிலிருந்து SOP வடிவிலான பூலியன் கோவையைப் பெறுக.
c. உண்மை அட்டவணையிலிருந்து POS வடிவிலான பூலியன் கோவையைப் பெறுக.
d. விடை b யில் பெறப்பட்ட விடையை சுருக்குக.
e. சுருக்கிப் பெறப்பட்ட பூலியன் கோவைக்கான தர்க்கப்படலையை NOR தர்க்கவாயிலை மாத்திரம் பயன்படுத்தி சுருக்குக.

02). COSMIC நிறுவனம் அதன் திணைக்களத்தினை வலையாக்கம் செய்வதற்காக 172.40.0.0/23 எனும் IP முகவரியைப் பயன்படுத்தி 4 உபவலைகளை ஒவவொரு திணக்களத்திற்கும் நிறுவுவதற்கு தீர்மானித்துள்ளது. திணைக்களத்தில் காணப்படும் கணினி தொடர்பான விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

திணைக்களம்	கணினிகளின் எண்ணிக்கை
உற்பத்தி	200
பகிர்ந்தளித்தல்	120
மனிதவளம்	50
விற்பனை	25

உற்பத்தி திணைக்களத்திலேயே இணையத் தொடர்பு பெறப்பட்டுள்ளது. மனித வள பிரிவினுள் ஊளியர் தகவல் முறைமையும் விற்பனைப்பிரிவினுள் வாடிக்கைளார் தகவல் முறைமையும் நிறுவப்பட்டுள்ளது. விற்பனைக்குரிய பிரிவினுள் அச்சு இயந்திரமும் உள்ளன.

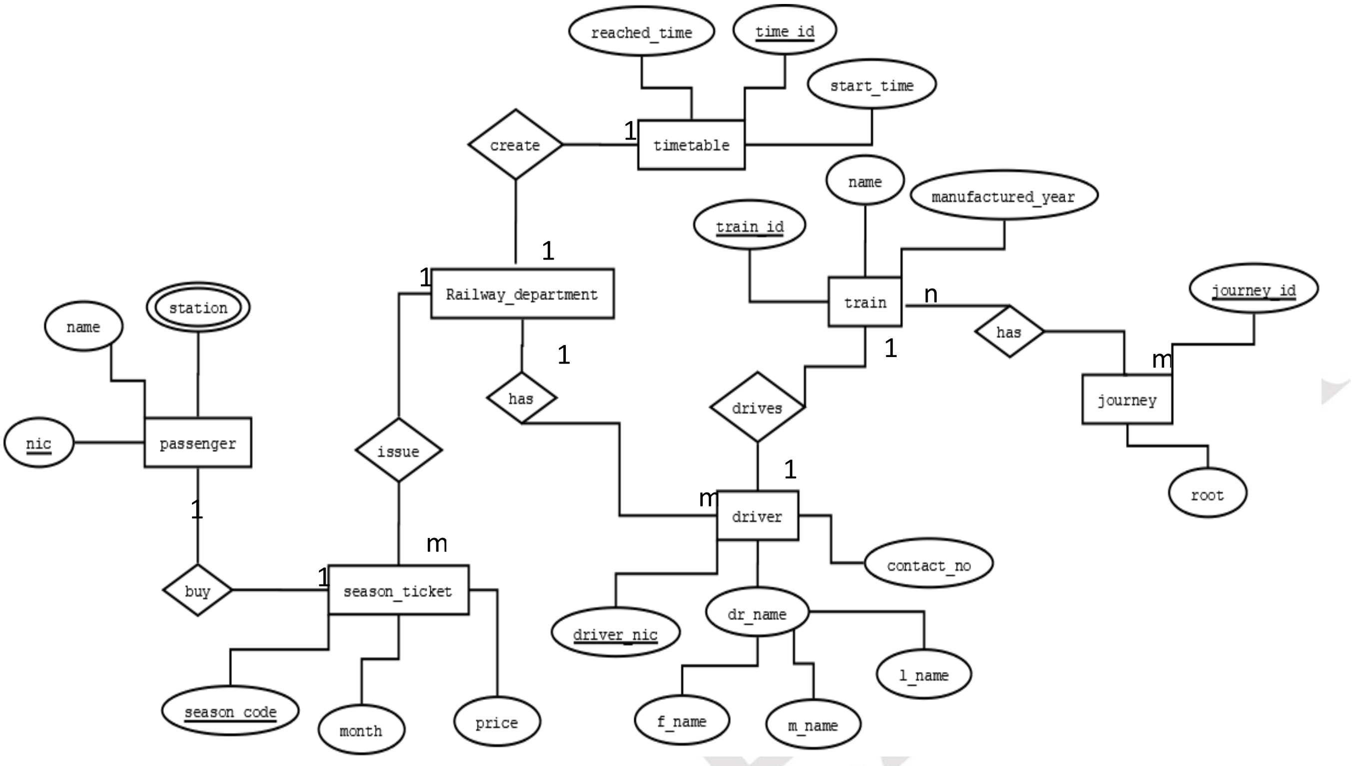
i) மேற்கூறப்பட்ட வலை நிறுவலுடன் தொடர்பான தகவல்களைக் கொண்ட அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

திணைக்களம்	உபவலை மறைமுகம்	வலை முகவரி	தொலைபரப்பு முகவரி	விருந்தோம்பு வீச்சு	புதிதாக இணைக்க முடியுமான கணினிகள்
உற்பத்தி					
பகிர்ந்தளித்தல்					
மனிதவளம்					
விற்பனை					

ii) மேற்கூறப்பட்ட நுட்பங்களையுடைய வலையமைப்பை நிர்மாணிப்பதற்கான தர்க்க வலையமைப்பு மாதிரியை வடிவமைக்க.

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

03) கீழே தரப்பட்டுள்ள நிபொருள் தொடர்பினைக் கருதுக.



a) பயண அட்டையை வழங்கிய திகதியை (issued_date) தரவுத்தளத்தினுள் உட்படுத்தல் வேண்டும். அதற்குப் பொருத்தமான உள்பொருள் அல்லது தொடர்பைக் குறிப்பிடுக.

b) இங்கு உள்ளிடப்பட்டுள்ள அனைத்து தொடர்புகளுககுமான தொடர்பின் எண் அளவைக் குறிப்பிடுக.

c) மேலுள்ள உள்பொருள் தொடர்பு மாதிரியின் அனைத்து அட்டவணைகளையும் அதன் பண்புகளுடன் எழுதுக.

d) மேலே நீர் கூறிய அனைத்து அட்டவணைக்குமான முதன்மைச் சாவியைக் குறிப்பிடுக.

e) இங்கு புகையிரத திணைக்களத்திற்குரிய, பிரதேசத்துக்கரிய புகையிரத நிலையங்கள் காணப்படுவதுடன் அதன் ஊடாக குறித்த மாத தொடக்கத்திலேயே பயனச்சீட்டு வினியோகிக்க புகையிரத நிறுவர் தீர்மானித்துள்ளார். மேற்படி தீர்மானத்திற்கேற்ப ER மாதிரியில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய மாற்றத்தை வரைந்து காட்டுக. (குறிப்பிட்ட பகுதிகளை மாத்திரம் வரைதல் போதுமானதாகும்.)

04. தொடரறா முறையில் பொருட்கள் விற்பனை செய்யும் நிறுவனத்தின் கொடுக்கல் வாங்கல் செய்யும் முறைமை (Virgo) செயற்படும் விதம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நபர் Virgo இல் பதிவுசெய்வதற்கு பெயர், மின்னஞ்சல் முகவரி மற்றும் தொலைபேசி இலக்கம் உள்ளிடல் வேண்டும். பின்னர் முறைமையினால் அதனை பதிவுசெய்வதற்கு தேவையான தகவல்கள் உட்பட பதிவு முன்வைப்பை முகாமையாளருக்கு அனுப்பும்.

முகாமையாளர் மேற்படி தகவல்களை சோதித்த பின்னர் பதிவுசெய்தலை உறுதிப்படுத்துவார். பின்னர் விண்ணப்பதாரி நிறுவனத்தின் பதிவுசெய்யப்பட்ட வாடிக்கையாளர் ஆவதுடன் பதிவு இலக்கம் மற்றும் பயனர் பெயரையும் பெறுவார்.

பதிவு இலக்கம் மற்றும் பயனர் பெயர் Virgo இனுள் உள்ளிட்டதும் தேவையான பொருள் மற்றும் விலைகளை பார்க்க முடியும். தேவையான பொருட்களை தெரிவு செய்ததன் பின்னர், அவற்றுக்கான முழுத் தொகையும் Virgo மூலம் முழுத்தொகையும் கணிக்கிடப்பட்டு வாடிக்கையாளருக்கு பெற்றுக் கொடுக்கப்படும்.

கடன்அட்டை தொடர்பான தகவல்கள் Virgo இனுள் உள்ளிடப்பட்டதும் நிகழ்நிலை கொடுப்பனவு இடம்பெறும். கொடுப்பனவு விபரம் மற்றும் பொருள் பட்டியல் முறைமையினூடாக காசாளரிடம் வழங்கப்படும் அதேவேளை கொடுப்பனவு விபரங்கள் சோதனை செய்து பொருள் பட்டியல் விற்பனை அதிகாரியிடம் பெற்றுக் கொடுக்கப்படும்.

விற்பனை அதிகாரி குறிப்பிட்ட பொருட்கள் மற்றும் பொருட்கள் தொடர்பான விபரத்தாளை வாடிக்கையாளருக்கு வழங்கும் அதேவேளை விபரத்தாளில் வாடிக்கையாளரிடம் கையொப்பத்தைப் பெற்று அதனை நாள் முடிவில் காசாளருக்கு பெற்றுக் கொடுப்பார். காசாளரால் விற்பனை உறுதி செய்யப்பட்ட விபரங்களை முறைமையில் உட்படுத்துவார்.

நாள் முடிவில் குறிப்பிட்ட நாளுக்கான விற்பனை சுருக்கத்தை முகாமையாளருக்கு குறுஞ்செய்தி மூலம் தெரிவிப்பார். நிறுவனத்தால் புதிய பொருள் பட்டியல் விற்பனைக்கு தேவைப்படும் போது முகாமையாளரால் குறிப்பிட்ட இற்றைப்படுத்தல்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.

1. மேலுள்ள முறைமைக்கான தேவை சார் தேவைகள் இரண்டும் தேவைசாரா தேவைகள் இரண்டையும் குறிப்பிடுக.
2. மேலுள்ள சம்பவத்துடன் தொடர்பான சந்தர்ப்ப வரைபடத்தை(Context Diagram) வரைக.

5. கீழே தரப்பட்டுள்ள சார்பு குறிமுறையானது உள்ளிடப்படும் பட்டியலின் உருப்படிகளை ஏறுவரிசைப்படுத்துவதற்கானதாகும்.

(a) A , B இன் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

```
def f1(a):
   for i in range(1,len(a)):
      for j in range(0,len(a)-i):
         if …….A……..
            a[j],a[j+1]=………..B………..
      print("step",i,a)
   print("final list  ",a)
x=[5,8,9,2,6]
f1(x)
```

(b) மேலுள்ள குறிமுறையை நிறைவேற்றியதன் பின்னரான வருவிளைவை தருக.

(c) பட்டியல் ஒன்றினை உள்ளிடும் போது மிகவும் பெரிய இலக்கத்தை காணுதல் வேண்டும்.

(i) மேலுள்ள தேவைக்குப் பொருத்தமான பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தை வரைக.

(ii) மேலுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப்டத்திற்கான பைத்தன் குறிமுறையை எழுதுக. (function பெயர் f2)

6. (a) தரம் 13 மாணவர்களுக்கு தெரிவு செய்யப்பட்ட அலகுகளிலிருந்து 10 பல் தேர்வு வினாக்களை வழங்குவதற்கு தயார் செய்யப்பட்ட நேரசூசி அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

Unit	**Quiz Open**		**Deadline**	
	Date	**Time**	**Date**	**Time**
1. Operating Systems	Feb 01, 2021	8.00 a.m.	Feb 08, 2021	11.00 p.m.
2. Networking	Feb 10, 2021	8.00 a.m.	Feb 17, 2021	11.00 p.m.
3. SSADM	Feb 20, 2021	8.00 a.m.	Feb 27, 2021	11.00 p.m.
4. HTML	March 01, 2021	8.00 a.m.	March 08, 2021	11.00 p.m.
• Maximum 03 attempts are allowed for each unit quiz set. Maximum marks for all your attempts are added for you.				

மேலுள்ள அட்டவணையை வடிவமைப்பதற்கான HTML குறிமுறையை எழுதுக.

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

NWP - EXAM

(b) மேலே (a) இல் குறிப்பிடப்பட்ட பல்தேர்வு வினாக்களுடன் தொடர்பான தேர்ச்சி மட்டங்களையும் அதற்கான அலகுகளையும் உள்ளடக்கிய பட்டியல் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

1. Operating Systems
    - Competency Level 5.3 & 5.4
2. Networking
    - Competency Level 6.7,7.8 & 6.9
3. SSADM
    - Competency Level 7.1, 7.2 & 7.3
4. HTML
    - Competency Level 10.1 10.2 & 10.3

மேலுள்ள பட்டியலை தயாரிப்பதற்கான HTML குறிமுறையை எழுதுக.

***

NWP - EXAM

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

WWW.LOL.LK

BUY

PAST PAPERS

071 777 4440

Buy Online - www.LOL.lk

- GCE O/L
- GCE A/L
- PAST PAPERS
- SHORT NOTES

Protect Yourself From Coronavirus

YOU STAY AT HOME

WE DELIVER!

ORDER NOW

075 699 9990

WWW.LOL.LK

LOL.lk
Learn Ordinary Level

0

TOP CATEGORIES

- GCE O/L Exam NEW
- Grade 09, 10 & 11
- Grade 06, 07 & 08
- Grade 04 & 05
- Grade 01, 02 & 03
- About Us
- Shop HOT
- Cart

HUGE SALE – SHOP NOW

ISLANDWIDE DELIVERY
Free delivery on all orders over Rs. 3500

More than 1000+ Papers
For all major Subjects and mediums

ONLINE SUPPORT 24/7
Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

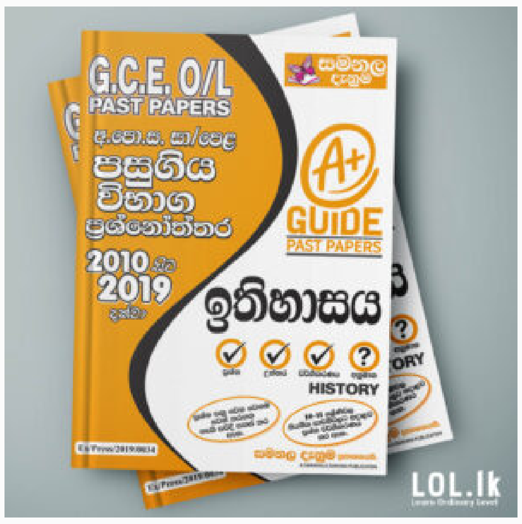
- GCE O/L Exam

GCE O/L EXAM, SCIENCE
O/L Science Past Paper Book
රු 350.00
– 1 + ADD TO CART

GCE O/L EXAM, MUSIC
O/L Music Past Paper Book
රු 350.00
– 1 + ADD TO CART

GCE O/L EXAM, MATHEMATICS
O/L Mathematics Past Paper Book
රු 350.00
– 1 + ADD TO CART

GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOL...
O/L Information & Communication Tec...
රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY
O/L History Past Paper Book
රු 350.00

GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION
O/L Health & Physical Education Past P...
රු 350.00