

G.C.E (O/L) 2010 (DECEMBER)

1. வெற்றுக் குழாய்கள் திரான்ஸ்மிட்டர்களினால் பதிலிடப்படும் பின்னர் திரான்ஸ்மிட்டர் நுண்முறைவழியாக்கிகளினால் பதிலிடப்படும் இருந்தமையால் கணினிகளின்A.....குறைந்துள்ளது.” பின்வரும் பதங்களில் Aக்கு பொருத்தமானது?
 - I. ஆற்றல்
 - II. பருமன்
 - III. நம்பகத்தகவு
 - IV. வினைதிறன்
2.B..... ஆனது தகவல் முறைமைகளினால்C.... ஆக முறைவழியாக்கப்பட்டுள்ளது. பின்வரும் பதச்சொட்களில் எது B,C ஆகியவற்றுக்கு பொருத்தமானது?
 - I. தகவல், தரவு
 - II. தரவு, தகவல்
 - III. தரவு, அறிவுறுத்தல்கள்
 - IV. அறிவுறுத்தல்கள், தரவு
3. பின்வரும் கணினிச் சாதனங்களை கருதுக
 - A. விசைப்பலகை
 - B. வருடி
 - C. அச்சப் பொறி
 - D. ஒலிபெருக்கி
 மேற்குறித்தவற்றில் எவை கணினியின் உள்ளீட்டுச் சாதனங்களாக பயன்படுத்தலாம்?
 - I. A,B ஆகியன
 - II. A,C ஆகியன
 - III. C,D ஆகியன
 - IV. A,B,C,D ஆகிய எல்லாம்
4. பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக
 - யு. தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம் அழிதகு நினைவகமாகும்
 - உ. வன்வட்டு துணைத்தேக்க சாதனமாகும்
 - ஊ. நெகிழ்வட்டு இருவட்டிலும் பார்க்க கூடுதலான தரவுகளை தேக்கி வைக்கின்றது.
 மேற்குறித்தவற்றில் சரியானது / சரியானவை
 - I. A மாத்திரம்
 - II. C மாத்திரம்
 - III. A,B ஆகியன
 - IV. B,C முாத்திரம்
5. உரு 1ல் இருந்து A,B,C. ஆகியவற்றை இனங்காண்க

I. A = வலுக்குதை	B = PS/2 துறை	C = ருளுஉ துறை	A B C
II. A = வலுக்குதை	B = தொடர்துறை	C = PS/2 துறை	
III. A = வலுக்குதை	B = சமாந்தரக்குறை	C = தொடர்துறை	
IV. A = சமாந்தரக்குறை	B = தொடர்துறை	C = USB துறை	
6. நினைவகத்தின் 2GB எதற்குச் சமனானது
 - I. 2048 KB
 - II. 2¹¹MB
 - III. 2¹⁰MB
 - IV. 1024MB
7. துவிதம் 11001 இன் எண்மச் சமவலு யாது?
 - I. 21
 - II. 31
 - III. 37
 - IV. 41
8. பின்வருவனவற்றில் மிகப் பெரியது யாது?
 - I. 1001100₂
 - II. 1001010₂
 - III. 1010101₂
 - IV. 1100000₂
9. ASCII குறிமுறையில் (Code) வரியுரு “C” ஆனது 1000011₂ என வகைக் குறிக்கப்படுமெனின் வரியுரு “A” க்கு சமனான ASCII குறிமுறை யாது?
 - I. 1000001₂
 - II. 1000010₂
 - III. 1000000₂
 - IV. 1000100₂



10. ஓர் ஆசிரியர் விசைப்பலகையை பம்படுத்தி வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை 35 என பதிவு செய்கின்றார். இவ்வெண் தற்போது கணினியின் பெறுவழி நினைவகத்தில் துவித வடிவில் சேமிக்கப்படுகின்றது. RAM ல் தேக்கி வைக்கப்படும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?
- I. 100010₂ II. 100110₂ III. 100111₂ IV. 100011₂
11. உரு 2ல் தரப்பட்ட தருக்கச் சுற்றின் வருவிளைவு எனின் யு.1e ஆகியவற்றின் பெருமானங்கள் முறையே
- I. 0,0 II. 1,0 A 1
III. 0,1 IV. 1,1 B
12. ஒரு மாணவன் தனது காலை உணவிற்காக பருப்புக் கறியுடன் இடியப்பத்தையோ பாணையோ தெரிந்தெடுக்கலாம். இக்காட்சியை பின்வரும் தருக்கச் செய்பணிகளில் எது சரியாக வகைகுறிக்கின்றது.
- I. AND ஐப் பின்தொடர்ந்து OR II. OR ஐப் பின்தொடர்ந்து AND
III. OR ஐப் பின்தொடர்ந்து OR IV. AND ஐப் பின்தொடர்ந்து AND
13. பின்வரும் கொள்பணிகளை கருதுக
- A – நச்சுநிரல்களில் இருந்து கணினிகளை பாதுகாத்தல்
B – தேக்கச் சாதனங்களில் கோப்புக்களினதும் அடைவுகளினதும் தடத்தை (உறைகள்) வைத்திருத்தல்
C – வட்டு இயக்கிகள், அச்சப் பொறிகள் போன்ற புறவட்டச் சாதனங்களை கட்டுப்படுத்தல்
D – வரைவியல் வடிவமைப்புக்கு வசதிகளை ஏற்படுத்தல்
- மேற்குறித்தவற்றில் எவை பணிச்செய்முறையின் கொள்பணிகளாகும்
- I. A,B ஆகியன II. B,C ஆகியன
III. A,B,C ஆகியன IV. A,B,C,D ஆகியன எல்லாம்
14. சொல்முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக
- A – அது வரியுருக்களை வெவ்வேறு பருமன்களிலும் நிறங்களிலும் வடிவமைப்பதை அனுமதிக்கின்றது.
B – அது ஓர் ஆவணத்தில் வடிவங்களையும் வரிப்படங்களையும் வரைவதற்கு அனுமதிக்கின்றது.
C – அது இலக்க ஒளித்தோற்ற செவிப்புல கோப்புக்களை பதிப்பிப்பதற்கு அனுமதிக்கின்றது.
- மேற்குறித்தவற்றில் சரியானவை / சரியானது
- I. A மாத்திரம் II. A,B ஆகியன III. A,B,C ஆகியன IV. மேற்குறித்த எதுவுமன்று
15. சொல்முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக
- A – அது உள்ள ஆவணத்தின் Ceylon எனும் சொல்லின் எல்லா நிகழ்வுகளையும் Sri lanka எனும் இரு சொற்களில் பதிலிடலாம்
B – அது ஓர் ஆவணத்தின் வலது ஓரத்தின் வழியே வாசகத்தை நேரப்படுத்தலாம்
C – அது ஓர் ஆவணத்தின் அடியில் பக்க எண்களை மாத்திரம் புகுத்தலாம்
- மேற்குறித்தவற்றில் சரியானவை / சரியானது
- I. A மாத்திரம் II. B மாத்திரம் III. A,B முாத்திரம் IV. A,B,C ஆகியன
16. பின்வருவனவற்றை கருதுக
- A – E\$5\$ B - -\$E\$5 C- \$5E\$ D – E\$5
- மேற்குறித்தவற்றில் எவை ஒரு வீரிதாளில் உள்ள கல முகவரிகளின் சரியான வடிவம் வடிவங்கள்
- I. B மாத்திரம் II. A,C அகியன
III. B,D ஆகியன IV. மேற்குறித்தவற்றில் எதுவுமன்று
17. வீரிதாளின் ஒரு நிரையினதும் ஒரு நிரலினதும் இடைவெட்டுக்கு வழங்கும் பெயர்
- I. பணித்தாள் II. அடையாளப் முகப்பு
III. கலம் IV. சூத்திரம்

18. உரு 3 இல் கலம் D2 இல் உள்ள சூத்திரம் =B\$2+C2 ஆக அமைந்தும் அது கலம் D3 யினுள்ளே பிரதி செய்யப்பட்டும் இருப்பின் வருவினைவு யாகு?

I. 9

II. 10

III. 11

IV. 12

Formula: =\$B\$2+C2					
	A	B	C	D	E
1					
2		5	6	11	
3		4	5		
4					
5					
6					

19. இலங்கை தொடர்பாக நீர் ஒரு நிகழ்த்துகையை (Presentation) தயார் செய்கிறீர் எனக் கற்பனை செய்க நிகழ்த்துகை மென்பொருளை பயன்படுத்தி நீர் செய்யும் நிகழ்த்துகையில் பின்வருவனவற்றில் எவற்றை உள்ளடக்கலாம்.

A - இலங்கையின் படம்

B - தேசிய கீதத்தின் செவிப்புல களிப்

C - பயனர்களை www.gov.lk க்கு வழிப்படுத்தும் மீயினை (Hyperlink)

I. A,B ஆகியன

II. B,C ஆகியன

III. A,B,C ஆகியன

IV. மேற்குறிப்பிட்டவற்றில் எதுவுமன்று

20. ஒரு தரவுத்தளம் பாடசாலை ஒன்றில் உள்ள மாணவர்கள் பற்றிய தரவுகளை கொண்டுள்ள ஓர் அட்டவணையை உடையது. அட்டவணையில் ஒரு மாணவன் தொடர்பான தரவு

I. புலம் (Field)ஆகும்

II. பதிவு (Record) ஆகும்

III. படிவம் (Form)ஆகும்

IV. வினவல் (quary) ஆகும்

21. மாணவர்கள் பற்றிய தரவுகளை தேக்கி வைப்பதில் ஒரு தரவுத்தள அட்டவணையில் முதன்மைச் சாவியாக பின்வருவனவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படலாம்?

I. பிறந்த திகதி

II. பெயர் (Surname)

III. வகுப்பு

IV. மாணவர் அனுமதி எண்

22. தொடர்புத் தரவுத் தளங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக

A - இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட தரவுத்தளங்களுக்கிடையே உள்ள செர்மானம் தொடர்புடையதாகும்

B - தொடர்புத் தளத்தில் உள்ள தொடர்புடைமைகளின் வகைகளில் ஒன்றுக்கொன்றான ஒன்றுக்குப் பலவாறான பலவுக்குப் பலவாறான எனும் தொடர்புடைமைகள் காணப்படும்.

C - ஒரு தொடர்புத் தரவுத்தளம் மடங்கு அட்டவணைகளை கொண்டிருக்கலாம்.

மேலுள்ளவற்றில் சரியானது / சரியானவை

I. A மாத்திரம்

II. C மாத்திரம்

III. B,C ஆகியன

IV. A,B,C ஆகிய எல்லாம்

- உரு 4ல் உள்ள பாய்ச்சல் கோட்டுப் படத்தை பயன்படுத்தி 23 தொடக்கம் 25 வரையான வினாக்களுக்கு விடை தருக

பாய்ச்சல் கோட்டுப் படத்தில் சில ஆங்கில பிரயோகங்களுக்கான தமிழ் பதங்கள்

set required temperature @ to 26 ⁰ C	தேவையான வெப்பநிலை@ 26 ⁰ C எனக்கொள்க
Read current temperature (c)	நடைமுறை வெப்பநிலை C எனக்கொள்க

Start

set required

Read current

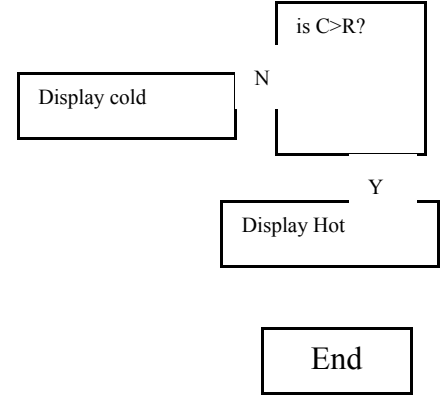
23. முறையே 28⁰C, 27⁰C, 26⁰C ஆகியன நடைமுறை வெப்பநிலைகளாக தரப்பட்டிருக்குமெனின் பாய்ச்சல் கோட்டுப் படத்தின் வருவிளைவுகள் யாவை?

ஐ. குளிர், குளிர், குளிர்

II. வெப்பம், குளிர், குளிர்

III. வெப்பம், வெப்பம், குளிர்

IV. வெப்பம், வெப்பம், வெப்பம்,



24. பாய்ச்சற்கோட்டுப் படத்தை கணினி செய்நிரலாக மாற்றுவதற்கு பின்சரும் கட்டுப்பாட்டுக் கட்டமைப்புகளை எவை தேவைப்படும்

A – if-then construct

B- if then – else construct

C – for loop

D – Do-while loop

I. A மாதிரம்

II. B மாதிரம்

III. A,C ஆகியன

IV. B,D ஆகிய எல்லாம்

25. தரப்பட்டுள்ள கோட்டுப்படத்தில் C,R எனும் மாறிகளுக்குப் பின்வரும் தரவு வகைகளில் எது உகந்தது?

I. இழை

II. மெய்

III. பூல

IV. நாணயம்

26. ஒரு கணினிச் செயல்நரலில் பயன்படுத்தப்படும் மாறிகள் தொடர்பாகப் பின்வரும் கூற்றுக்களில் பிழையானது எது?

ஐ. மாறி ஒரு பெயர் அடையாளக்காணியை (Identifier) உடையது.

II. மாறி ஒரு அல்லது பல நினைவக இருப்பிடங்களை குறிப்பிடக்கின்றது.

III. மாறி தரவு வகையை உடையது

IV. மாறியின் பெருமானம் மாறாமல் அருக்கின்றது.

27. இடமிருந்து வலமாக எண்கணித செயலிகளின் (Arithmetic Operators) முன்னிகழ்வின் (Precedence) சரியான வரிசைகளை பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக வகைகுறிக்கின்றது.

I. +, *, =

II. +, *, -

III. *, +, /

IV. *, /, +

28. பின்வரும் போலிக் குறிமுறையைக் கருதுக (Pseudo code)

ஆரம்பம்
முதல் எண்ணை உள்ளீடு செய்க
ஆரண்டாம் எண்ணை உள்ளீடு செய்க
பேறு = முதல் எண்/இரண்டாம் எண்
பேறை வருவிளைவு செய்க
இரண்டாம் எண்ணை வருவிளைவு செய்க
முதல் எண்ணை வருவிளைவு செய்க
முடிவு

Begin
Input number one
input number two
result = number on / number
two
output result
output number two
output number one
end

பின்வருவனவற்றில் எது மேற்குறித்த போலிக் குறிமுறையின் ஓர் இயல்தகு வருவிளைவாகும்

I. 4,12,3

II. 5,2,10

III. 5,10,2

IV. 4,8,2

29. முறைமை அபிவிருத்தி ஆயள் வட்டத்தை (SDLC) பணன்படுத்தி ஓர் தகவல் முறைமையை விருத்தி செய்யும் போது (Information System) பின்வருவனவற்றில் எது இடமிருந்து வலமாகச் செயற்பாடுகளின் (Activiteis) சரியான தொடரியாகும் (எருநங்ரநஉஉந)?
- ஐ. சாத்தியக்கூற்றுக் கற்கை (Feasibility Study) முறைமை வடிவமைப்பு (System Design) முறைமை பகுப்பாய்வு (System Analysis) முறைமையை நடைமுறைப்படத்தல்
- II. முறைமை பகுப்பாய்வு (System Analysis) முறைமையை நடைமுறைப்படத்தல் முறைமை வடிவமைப்பு (Sysytem Design) சாத்தியக்கூற்றுக் கற்கை
- III. சாத்தியக்கூற்றுக் கற்கை முறைமை வடிவமைப்பு முறைமையை நடைமுறைப்படத்தல் முறைமை பகுப்பாய்வு
- IV. சாத்தியக்கூற்றுக் கற்கை முறைமை பகுப்பாய்வு முறைமை வடிவமைப்பு முறைமையை நடைமுறைப்படத்தல்
30. கணிப்படுத்தலுக்கு பின்வருவனவற்றுள் எது உகந்ததன்று
- ஐ. ஒரு பாடசாலையில் மாணவர் அனுமதிகள்
- II. பாடசாலை நூலகம்
- III. ஒரு பரீட்சையில் கட்டுரை வகை வினாக்களுக்கு புள்ளி வழங்கல்
- IV. விடைத்தாள்களுக்கு புள்ளி வழங்கிய பின்னர் மாணவர் சராசரிகளையும் தரங்களையும் கணித்தல்
31. பின்வரும் செயற்பாடுகளை கருதுக
- A – நூலகத்துக்கு பொறுப்பான ஆசிரியரை பேட்டி காணல்
- B – நூலகத்தின் வரலாற்றையும் அது 20 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் தாபிக்கப்பட்ட விதத்தையும் விவரிக்கும் ஒரு சஞ்சிகைக் கட்டுரை (ஆவணம்)
- C – நூலகம் மாணவர்களினால் எங்கனம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது என்பதை அவதானித்தல் ஒரு பாடசாலைக்கான நூலக முகாமை விருத்தி செய்வதில் உள்ள தேவைகளை சேகரிப்பதற்கு மேலுள்ளவற்றில் எதனை / எவற்றை பயன்படுத்தலாம்.
- I. A மாத்தரம்
- II. C மாத்தரம்
- III. A,C மாத்தரம்
- IV. மாத்தரம்
32. இணையம், உலகலாவிய வலை (WWW) என்பன தொடர்பான மிகப் பொருத்தமான கூற்றை இனங்காண்க
- ஐ. இணையம் WWW ன் ஒரு சேவையாகும்
- II. இணையத்திற்கும் WWW க்குமிடையே தொடர்பு எதுவுமில்லை
- III. இணையமும் WWW ம் ஒரே மாதிரியானவை
- IV. WWW இணையத்தின் ஒரு சேவையாகும்.

33. உரையாடுதல் (chatting) ஒளித்தோற்ற உரையாடல் (Video Chatting) ஒளித்தோற்ற மானாடு (Video Conferencing) ஆகியவற்றுக்கு ஓர் அமர்வை தாபிக்கும் போது பின்வருவன வற்றுள் எது அத்தியாவசியமாகும்?

- I. வலைக்காம் (Webcam) II. மின்னஞ்சல் முகவரி (E-mail Address)
III. இணையத்துக்கான தொடுப்பு IV. ஆள்களப் பெயர் (Domain Name)

34. பின்வருவனவற்றை கருதுக

A – எதிரொலியை சேர்த்தல்

B – செவிப்புலதடத்தின் கதியை மாற்றுதல்

C – ஒளித்தோற்ற கிளிப்புக்களை பதிப்பித்தல் (Editing)

மேற்கூறிய விளைவுகளில் எவை பல்லாடகப் பிரயோகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் விஸேடமாக்கிய செவிப்புல/ஒலிப்பதிப்பித்தல் கருவியில் கிடைக்கத்தக்கன?

- I. A,B ஆகியன மாத்தரம் II. A,C ஆகியன மாத்திரம்
III. B,C ஆகியன மாத்திரம் IV. A,B,C ஆகியன எல்லாம்

35. பின்வருவனவற்றை கருதுக

A – வலை மேலோடி (Web Browser) B – வலைச்சேவையகம் (Web Server)

C – IP முகவரி (IP Address) D- வலை கடப்பிட உள்ளடக்கம் (Website content)

மேலுள்ளவற்றில் எவை வலைக்கடப்பிடத்துக்கு இடமளிப்பதற்கு அத்தியாவசியமானவை?

- I. A,B,C ஆகியன மாத்திரம் II. B,C,D ஆகியன மாத்திரம்
III. A,B,D ஆகியன மாத்திரம் IV. A,B,C,D ஆகியன எல்லாம்

36. பின்னணி நிறத்தை மஞ்சலாக மாற்றுவதற்கு சரியான HTML குறிமுறை (Code) யாகு?

- I. <body background='yellow'> II. <background>yellow</background>
III.< bodybackground = "yellow"> IV. <body style = "background –color:yellow">

37. ஒரு மீயிணைய (Hyperlink) உருவாக்குவதற்குரிய சரியான HTML குறிமுறை (Code) யாகு?

- I. <a url=<http://DOEweb.com>>DOEweb II. <a>http:DOEweb.com
III. A Href = "<http://DOEweb.com>">DOEweb IV. <a name = "<http://DOEweb.com>">
DOEweb

38. HTML இல்
 Tag இன் வருவிளைவு யாகு?

ஐ. வரிமுறிப்பை செருகுதல் (Line Breaking)

ஐஐ. பக்க முறிப்பை செருகுதல் (Page Break)

ஐஐஐ. அடைப்புக் குறியை செருகுதல் (Bracket)

ஐஐஐஐ. பிரிவு முறிப்பை செருகுதல்

39. பிறழ்பொருள் (Malware) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக

A – முதல் பார்வையில் Trojan horse பயன்படும் மென்பொருளாக தோன்றுகின்ற போதிலும் ஒரு தடவை நிறுவப்பட்டதும் அல்லது கணினியில் ஓடவிடப்பட்டதும் உண்மைச் சேதத்தை ஏற்படுத்தும்

B – ஒரு புழு (Worm) வலையமைப்பில் தானாக பெருகி மனிதச் செயற்பாடு எதுவுமின்றிச் செல்லும் ஆற்றல் உடையது.

C – கணினி நச்சு நிரல் (Virus) ஒரு செய்நிரலுடன் அல்லது கோப்புடன் தானாக இணைந்து ஒரு கணினியிலிருந்து வேறொரு கணினிக்கு பரந்து சென்று, செல்லும் போது தொற்றுக்களை விட்டுவிடும்.

மேற்கூறியவற்றில் சரியானது / சரியானவை?

- I. A மாத்திரம் II. B மாத்திரம்
III. A,B மாத்திரம் IV. A,B,V ஆகியன மாத்திரம்

40. பின்வருவனவற்றை கருதுக

A – உத்தரவுச் சீடின் மென்பொருளை பயன்படுத்துபவர்

B – வேறொருவரின் உடன்பதி (Login) விவரங்களை பயன்படுத்துபவர்

C – வாடிக்கையாளரின் தகவல்களை வாடிக்கையாளரின் சம்மதமின்றி ஏனையோர்க்கு வழங்குபவர்

D – நச்சு நிரல்களை உறுவாக்கி ஏனையோரின் கணினிகளுக்கு பரப்புவர்

மேற்குறித்தவற்றில் எவை ஒழுக்கமற்றவையாக கருதப்படலாம்

I. A,B ஆகியன மாத்திரம்

II. A,B,D ஆகியன மாத்திரம்

III. B,C,D ஆகியன மாத்திரம்

IV. A,B,C,D ஆகியன எல்லாம்