



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணை மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை - 2022

தரம் - 10

தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

நேரம் :- 3 மணித்தியாலம்

பெயர் / சுட்டெண்

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 1) பின்வருவனவற்றில் தகவலாகக் கருதப்படக்கூடியது எது?
 - (1) ஒரு மாணவர் பெற்றுக்கொண்ட புள்ளிகள்
 - (2) ஒரு பாடசாலையில் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
 - (3) குறித்த ஒரு நாளில் சிறிய வணிகம் ஒன்றினால் ஈட்டப்பட்ட இலாபம்
 - (4) க.பொத (சா/த) பரீட்சையில் சித்தியடைந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
- 2) வெற்றிடக்குழாய்கள் திரான்சிற்றர்களால் மாற்றீடு செய்யப்பட்ட போது கணினியின் பின்வரும் எவ்வியல்பு குறைவடைந்து சென்றுள்ளது?

(1) கதி	(2) பருமன்	(3) கொள்ளளவு	(4) வினைத்திறன்
---------	------------	--------------	-----------------
- 3) பகுப்பாய்வுப் பொறியைக் கண்டிந்தவர் யார்?

(1) Blaise Pascal	(2) Howard Aiken	(3) Charles Babbage	(4) Ada Augusta
-------------------	------------------	---------------------	-----------------
- 4) ENIAC எனப்படும் கணினி உள்ளடங்கும் தலைமுறை பின்வருவனவற்றில் எது?

(1) 1 ^{ம்} தலைமுறை	(2) 2 ^{ம்} தலைமுறை	(3) 3 ^{ம்} தலைமுறை	(4) 4 ^{ம்} தலைமுறை
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------
- 5) மனிதனின் உட்பாகங்களை வருடுவதற்கு காந்தப்புலங்களையும், வாளனாலி அலைகளையும் பயன்படுத்தும் சாதனம் எது?

(1) ECG	(2) EEG	(3) MRI	(4) CT
---------	---------	---------	--------
- 6) மின்னரசாங்கத்தின் சேவையல்லாதது?

(1) நிகழ்நிலையில் க.பொ.த சா/த பெறுபேற்றினை வெளியிடல்
(2) கல்வி வெளியீட்டுத் திணைக்களத்தின் உத்தியோகபூர்வ இணையத்தளத்தில் மாணவர்களின் பாடப்புத்தகங்களை பதிவேற்றும் செய்தல்
(3) க.பொ.த உ/த பரீட்சைப் பெறுபேறு வெளியானதன் பின்னர் பல்கலைக்கழக அனுமதிக்கு நிகழ்நிலையில் விண்ணப்பித்தல்.
(4) மனதுக்குப் பிடித்த பொருள் ஒன்றுக்கு நிகழ்நிலையில் கட்டளையிடல்
- 7) சுட்டி, சாவிப்பலகை ஆகியன அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கணினியின் தலைமுறை யாது?

(1) 1 ^{ம்} தலைமுறை	(2) 2 ^{ம்} தலைமுறை	(3) 3 ^{ம்} தலைமுறை	(4) 4 ^{ம்} தலைமுறை
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------
- 8) நிகழ்நிலை தொலைக்கல்வி முறை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A - மாணவர்கள் தங்களது வசதிக்கேற்ப கற்கமுடியும்.
B - வெளிநாட்டுக் கல்வி நிலையங்களினால் நடாத்தப்படும் கற்கைநெறிகளை தொடர முடியும்.
C - இவ் வகையான கற்றல் கற்பித்தல் முறைக்கு இணையம் அவசியமாகும். மேலுள்ள கூற்றுக்களில் சரியானவை யாவை?

(1) A, B மாத்திரம்	(2) B,C மாத்திரம்	(3) A,C மாத்திரம்	(4) A,B,C எல்லாம்
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------
- 9) பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A – ஊழியர்களின் கைவிரல் அடையாளத்தை வருடி அவர்களின் வருகை நேரத்தைப் பதிவுசெய்தல்
B – கடைகளில் பட்டைக்குறிமுறையை வாசித்து அவற்றை விலைப்பட்டியலாக மாற்றுதல்
C – தனிப்பட்ட அடையாள இலக்கத்தைச் சரிபார்த்த பின்னர் ATMஇல் பணத்தினை மீளப்பெறல்.

மேலுள்ளவற்றில் முறைமைக்கு உதாரணமாகக் கருதப்படக்கூடியது?

(1) A, B மாத்திரம்	(2) B,C மாத்திரம்	(3) A,C மாத்திரம்	(4) A,B,C எல்லாம்
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------
- 10) சமூகத்திலுள்ள ஒவ்வொரு துறையிலும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துவதன் நோக்கமல்லாதது?

(1) வினைத்திறன் அதிகரிப்பு	(2) செம்மை அதிகரித்தல்
(3) கிரயம் அதிகரித்தல்	(4) வேகம் அதிகரித்தல்

- 11) பின்வருவனவற்றில் வெளியீட்டு சாதனம் யாது?
- USB செலுத்தி
 - சமதளபடுகை வருடி
 - வரைவி
 - நினைவகப் பதிவகங்கள்
- 12) பின்வரும் சாதனங்களில் மிகக் குறைந்த கொள்ளளவு உடையது?
- தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
 - இறுவட்டு
 - நெகிழ்வட்டு
 - காந்த நாடா
- 13) பின்வரும் துறைகளில் எவை தெரிவிப்பியினை கணினியுடன் இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்?
- USB, HDMI
 - PS/2, சமாந்தர துறை
 - VGA, HDMI
 - தொடர் துறை, USB
- 14) பின்வரும் சாதனங்களில் அழிதகு நினைவகம் யாது?
- வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம்
 - USB செலுத்தி
 - வணவட்டு
 - நினைவகப் பதிவகங்கள்
- 15) காசோலைகளில் காணப்படும் கணக்கு இலக்கம் போன்ற இலக்கங்களை வருடுவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் வருடி யாது?
- ஒளியியல் குறி கண்டறிதல்
 - பட்டைக்குறிமுறை வாசிப்பான்
 - ஒளியியல் வரியுரு வாசிப்பான்
 - காந்தமை வரியுரு வாசிப்பான்
- 16) பின்வரும் எச் சாதனம் மென்நகல் வெளியீட்டினை வழங்கக்கூடியது?
- அச்சுப்பொறி
 - ஒலிபெருக்கி
 - தெரிவிப்பி
 - வரைவி
- 17) மைய முறைவழி அலகினுள் அமைந்திருக்காத மூலகம் பின்வருவனவற்றில் எது?
- தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
 - நினைவகப் பதிவகங்கள்
 - கட்டுப்பாட்டு அலகு
 - எண்கணிதத் தர்க்க அலகு
- 18) வாசித்தல், எழுதுதல் போன்ற தொழிற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் வன்தட்டின் பாகம் எது?
- நினைவகத் தட்டு
 - சுழல் தண்டு
 - தலை
 - தூண்டி
- 19) பின்வருவனவற்றில் காந்த ஊடக தேக்கச் சாதனம் எது?
- புழை வட்டு
 - பாதுகாப்பான இலக்கமுறை அட்டை (SD card)
 - நெகிழ்வட்டு
 - பளிச்சீட்டு செலுத்தி
- 20) உலகில் மிகச் சிறியதும், வேகம் குறைந்ததுமான கணினிகள் எவை?
- பெருமக்க கணினிகள்
 - சிறு கணினிகள்
 - நுண்கணினிகள்
 - மீக்கணினிகள்
- 21) வலையமைப்பு வழிப்படுத்தி ஒன்றை வலையமைப்பு வடத்தினைப் பயன்படுத்தி கணினியுடன் இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் துறை யாது?
- தொடர் துறை
 - சுதர்நெற் துறை
 - PS/2 துறை
 - USB துறை
- 22) தரவு ஊடுகடத்தலில் பயன்படுத்தப்படும் வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகம் பின்வருவனவற்றில் எது?
- ஒருச்ச வடம்
 - நுண்ணலை
 - ஒளியியல் நார்கள்
 - முறுக்கிய கம்பிச் சோடி
- 23) இரு வேறு கணினி வலையமைப்புக்களை ஒன்றாக இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வலையமைப்பு சாதனம் யாது?
- வலையமைப்பு ஆளி
 - குவியம்
 - வழிப்படுத்தி
 - தீச்சுவர்
- 24) கணினியில் அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் தரவுகளைத் தேக்கி வைக்கும் நினைவகம் யாது?
- தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
 - வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம்
 - பதுக்கு நினைவகம்
 - நினைவகப் பதிவகங்கள்
- 25) கணினி ஒன்றில் உள்வரும், வெளிச்செல்லும் தரவுகளை கண்காணிக்கும் சாதனம் யாது?
- வழிப்படுத்தி
 - ஆளி
 - தீச்சுவர்
 - குவியம்
- 26) பின்வருவனவற்றில் 198_{10} இற்குச் சமவலுவானது யாது?
- 11000010_2
 - 11010011_2
 - 11000110_2
 - 11000011_2
- 27) இரும் எண் 11010110_2 இற்குச் சமனான பதின்மூல் பெறுமானம் பின்வருவனவற்றில் எது?
- 211_{10}
 - 214_{10}
 - 215_{10}
 - 204_{10}

39) சேவைக்கப் பயனர் / சேவைக்கக் கணினி வலையமைப்பு மாதிரியம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

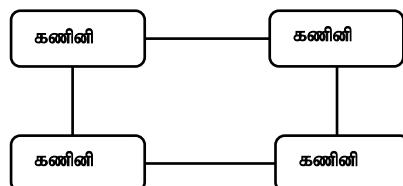
- A) சேவையகப் பயனர் / சேவையகக் கணினி வலையமைப்பு மாதிரியத்தைப் பயன்படுத்தி நட்சத்திர இடத்தியல் அமைக்கப்படலாம்.
 - B) ஒவ்வொரு சேவையகப் பயனரும் மற்றைய சேவையகப் பயனர்களைக் கட்டுப்படுத்துவர்
 - C) இம் மாதிரியிலுள்ள ஒவ்வொரு கணினியும் மற்றையவற்றுடன் தொடர்பாடலை மேற்கொள்ளலாம்.

மேலுள்ள கூற்றுக்களில் சரியானவை யாவை?

40) Charles Babbage இனால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சாதனம் யாது?

பகுதி ॥

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
 - முதலாம் வினாவுக்கு 20 புள்ளிகளும் ஏனைய வினாக்களுக்கு 10 புள்ளிகள் வீதமும் வழங்கப்படும்.
 - 1) i) உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடு ஆகிய இரண்டு தொழிற்பாடுகளையும் ஆற்றக்கூடிய சாதனம் ஒன்று எழுதுக.
 - ii) நுண்கணினிகளுக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
 - iii) தொழிற்சாலைகளில் ரோபோக்களைப் பயன்படுத்துவதால் கிடைக்கும் நன்மைகள் இரண்டு தருக.
 - iv) 2ம் தலைமுறைக் கணினிகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட பிரதான தொழினுட்பம் / வன்பொருட்களும் யாது?
 - v) 145_{10} என்னும் எண்ணிற்கு சமனான இரும்ப்பெறுமானம் யாது?
 - vi) முடிய சுற்றுத் தொலைக்காட்சி, தொலைக்காட்சி அன்றெணாக்களில் பயன்படுத்தப்படும் வடத்தின் பெயர் யாது?
 - vii) நவீன கணினிகளின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படும் அலகு யாது?
 - viii) உரு 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ள வலையமைப்பு இடத்தியலின் பெயர் யாது?



201

ix) நிரல் A மற்றும் நிரல் B ஆகியன ஒத்த சோடிகளைக் கொண்டுள்ளன. நிரல் A இலுள்ள முகப்படையாளங்களுக்கு எதிராக நிரல் B உள்ள பொருத்தமான சொற்களை ஏழைகு.

நில் A

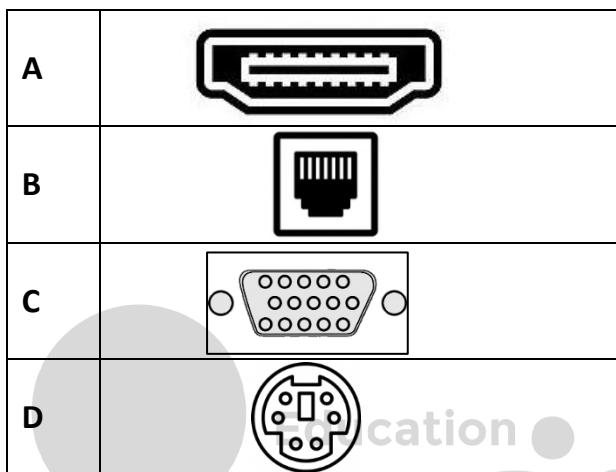
a)	செங்கீழுக்கதிர்கள்
b)	பரிசையிடப்படாத முறுக்கிய கம்பிச்சோடி
c)	ஒற்றை வழி
d)	முழு இருவழி

நிரல் B

வலையமைப்பு ஆளி
வானோலி ஒலிபரப்பு
இடத்துறிப் பரப்பு
வலையமைப்பு
சேம்மைக் கட்டுப்படுத்தி (Remote controller)

நிறம்	பதினாறும்ப் பெறுமானம்	பதின்மூல் பெறுமானம்		
		RED	GREEN	BLUE
இளம் பச்சை	90EE90 (R-90, G-EE, 90-B)	(A)	(B)	(C)
இளம் நீலம்	ADD8E6 (R-AD, G-D8, E6-B)	(D)	(E)	(F)

- 5) i) கணினியில் எண்கணித தர்க்க அலகின் தொழிற்பாடு யாது?
- ii) திண்ம நிலை தேக்கச் சாதனங்களுக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் எழுதுக.
- iii) இணையமானது பல வலையமைப்புக்களை ஒன்றாக இணைத்து ஏற்படுத்தப்பட்ட ஓர் பாரிய வலையமைப்பு ஆகும். இது கண்ணி இடத்தியலை அடிப்படையாகக் கொண்டே தொழிற்படுகின்றது. இதனைக் கண்ணி இடத்தியல் வடிவில் அமைப்பதால் கிடைக்கும் நன்மை ஒன்று எழுதுக.
- iv) அழுத்தும், அழுத்தா அச்சுப்பொறிகளுக்கிடையிலான வேறுபாடுகள் 3 தருக.
- v) பின்வரும் துறைகளை அடையாளங் காண்க. உமது விடைத்தாளில் துறைகளின் முகப்பு அடையாளங்களை எழுதி அதற்கெதிரே பொருத்தமான துறையின் பெயரை எழுதுக.



கல்வி
அடியாளம்

May

ONLINE CLASSES - 2025

NEW ADMISSIONS

2ම் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் O/L வரை

அனைத்து பாடங்களும் ஓரே
கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ் ...



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
ZOOM APP மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.



JOIN NOW

WWW.KALVI.LK

075 287 1457