



# 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 <sup>ம்</sup> தலைமுறை	(2) 2 <sup>ம்</sup> தலைமுறை	(3) 3 <sup>ம்</sup> தலைமுறை	(4) 4 <sup>ம்</sup> 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 <sup>ம்</sup> தலைமுறை	(2) 2 <sup>ம்</sup> தலைமுறை	(3) 3 <sup>ம்</sup> தலைமுறை	(4) 4 <sup>ம்</sup> 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?
- (1) USB செலுத்தி
  - (2) சமதளபடுகை வருடி
  - (3) வரைவி
  - (4) நினைவகப் பதிவகங்கள்
- 12) பின்வரும் சாதனங்களில் மிகக் குறைந்த கொள்ளளவு உடையது?
- (1) தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
  - (2) இறுவட்டு
  - (3) நெகிழ்வட்டு
  - (4) காந்த நாடா
- 13) பின்வரும் துறைகளில் எவை தெரிவிப்பியினை கணினியுடன் இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்?
- (1) USB, HDMI
  - (2) PS/2, சமாந்தர துறை
  - (3) VGA, HDMI
  - (4) தொடர் துறை, USB
- 14) பின்வரும் சாதனங்களில் அழிதகு நினைவகம் யாது?
- (1) வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம்
  - (2) USB செலுத்தி
  - (3) வண்வட்டு
  - (4) நினைவகப் பதிவகங்கள்
- 15) காசோலைகளில் காணப்படும் கணக்கு இலக்கம் போன்ற இலக்கங்களை வருடுவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் வருடி யாது?
- (1) ஒளியியல் குறி கண்டறிதல்
  - (2) பட்டைக்குறிமுறை வாசிப்பான்
  - (3) ஒளியியல் வரியுரு வாசிப்பான்
  - (4) காந்தமை வரியுரு வாசிப்பான்
- 16) பின்வரும் எச் சாதனம் மென்நகல் வெளியீட்டினை வழங்கக்கூடியது?
- (1) அச்சுப்பொறி
  - (2) ஓலிபெருக்கி
  - (3) தெரிவிப்பி
  - (4) வரைவி
- 17) மைய முறைவழி அலகினுள் அமைந்திருக்காத மூலகம் பின்வருவனவற்றில் எது?
- (1) தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
  - (2) நினைவகப் பதிவகங்கள்
  - (3) கட்டுப்பாட்டு அலகு
  - (4) எண்கணிதத் தர்க்க அலகு
- 18) வாசித்தல், எழுதுதல் போன்ற தொழிற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் வன்தட்டின் பாகம் எது?
- (1) நினைவகத் தட்டு
  - (2) சுழல் தண்டு
  - (3) தலை
  - (4) தூண்டி
- 19) பின்வருவனவற்றில் காந்த ஊடக தேக்கச் சாதனம் எது?
- (1) புழை நேர் வட்டு
  - (2) பாதுகாப்பான இலக்கமுறை அட்டை (SD card)
  - (3) நெகிழ்வட்டு
  - (4) பளிச்சீட்டு செலுத்தி
- 20) உலகில் மிகச் சிறியதும், வேகம் குறைந்ததுமான கணினிகள் எவை?
- (1) பெருமக்க கணினிகள்
  - (2) சிறு கணினிகள்
  - (3) நுண்கணினிகள்
  - (4) மீக்கணினிகள்
- 21) வலையமைப்பு வழிப்படுத்தி ஒன்றை வலையமைப்பு வடத்தினைப் பயன்படுத்தி கணினியுடன் இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் துறை யாது?
- (1) தொடர் துறை
  - (2) ஈதர்நெற் துறை
  - (3) PS/2 துறை
  - (4) USB துறை
- 22) தரவு ஊடுகடத்தலில் பயன்படுத்தப்படும் வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகம் பின்வருவனவற்றில் எது?
- (1) ஓரச்சு வடம்
  - (2) நுண்ணலை
  - (3) ஒளியியல் நார்கள்
  - (4) முறுக்கிய கம்பிச் சோடி
- 23) இரு வேறு கணினி வலையமைப்புக்களை ஒன்றாக இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வலையமைப்பு சாதனம் யாது?
- (1) வலையமைப்பு ஆளி
  - (2) குவியம்
  - (3) வழிப்படுத்தி
  - (4) தீச்சுவர்
- 24) கணினியில் அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் தரவுகளைத் தேக்கி வைக்கும் நினைவகம் யாது?
- (1) தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
  - (2) வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம்
  - (3) பதுக்கு நினைவகம்
  - (4) நினைவகப் பதிவகங்கள்
- 25) கணினி ஒன்றில் உள்வரும், வெளிச்செல்லும் தரவுகளை கண்காணிக்கும் சாதனம் யாது?
- (1) வழிப்படுத்தி
  - (2) ஆளி
  - (3) தீச்சுவர்
  - (4) குவியம்
- 26) பின்வருவனவற்றில்  $198_{10}$ இற்குச் சமவலுவானது யாது?
- (1)  $11000010_2$
  - (2)  $11010011_2$
  - (3)  $11000110_2$
  - (4)  $11000011_2$
- 27) இரும் எண்  $11010110_2$ இற்குச் சமனான பதின்மூல் பெறுமானம் பின்வருவனவற்றில் எது?
- (1)  $211_{10}$
  - (2)  $214_{10}$
  - (3)  $215_{10}$
  - (4)  $204_{10}$



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?**

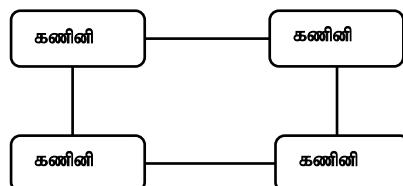


40) Charles Babbage இனால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சாதனம் யாது?



ପାତ୍ରି ॥

- 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 அன்றெணக்களில் பயன்படுத்தப்படும் வடத்தின் பெயர் யாது?
  - vii) நவீன கணினிகளின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படும் அலரு 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)	செங்கீழ்க்கதிர்கள்
b)	பரிசையிடப்படாத முறைக்கிய கம்பிச்சோடி
c)	ஓற்றை வழி
d)	முழு இருவழி

நிரல் B

வலையமைப்பு ஆளி
வானோலி ஒலிபரப்பு
இடத்துறிப் பரப்பு
வலையமைப்பு

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.

