



Provincial Department of Education - NWP

முதலாந் தவணை பரீட்சை – தரம் 12 – 2018

First Term Test - Grade 12- 2018

சுட்டெண் : பொதுத் தகவல் தொழிநுட்பவியல் I காலம் : 1 மணி
 General Information Technology I

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.
- சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கோடிடுக.

1. தகவல் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
 - a. தவல்களை முறைவழிப்படுத்துவதன் மூலம் அர்த்தமுள்ள தரவுகளை உருவாக்கலாம்.
 - b. பண்பறி தகவலின் இயல்பொன்றாகும்.
 - c. கடையொன்றில் விலைப்பட்டியல் காட்சிப்படுத்தல் தகவலிற்கு உதாரணமாகும்.
 மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது/சரியானவை?
 - i. A மட்டும்
 - ii. B மட்டும்
 - iii. A யும் B யும் மட்டும்.
 - iv. B யும் C யும் மட்டும்.

2. நிரல் A இற்குப் பொருத்தமானவற்றை நிரல் B ல் இருந்து தெரிந்து எழுதினால் முறையே,

A	B
தலைபன்னி (headphone)	I. வருவிளைவுச் சாதனம்
வருடி (Scanner)	II. உள்ளீட்டுச் சாதனம்
வன்வட்டு (HardDisk)	III. தேக்கசாதனம்

- i. I,II,III
- ii. II,III,I
- iii. II,I,III
- iv. III,I,II

3. கணினியில் தரவு முறைவழியாக்கம் மேற்கொள்வது
 - i. முறைவழியாக்கல் அலகு
 - ii. பிரதான நினைவகம்
 - iii. உள்ளீட்டுச் சாதனம்
 - iv. வெளியீட்டுச் சாதனம்
4. “மொடம்” ஐ கணினியுடன் தொடர்புபடுத்தும் துறை எது?
 - i. சமாந்தரதுறை
 - ii. வலையமைப்புத்துறை
 - iii. கணினித்திறைதுறை
 - iv. தொடர்துறை
5. பண்பறி தகவலின் இயல்பொன்றல்லாதது எது?
 - i. திறமை
 - ii. நம்பகத்தன்மை
 - iii. பூரணம்
 - iv. கிரயம் இழிவாதல்
6. அனைத்து துறைகளும் தொடுக்கப்படுவது
 - i. வன்வட்டுடன்
 - ii. பிரதான நினைவகத்துடன்
 - iii. தாய்ப்பலகையுடன்
 - iv. மத்திய முறைவழியாக்கல் அலகுடன்
7. எனும் தசம எண்ணுக்கு சமவலுவான இரும எண் எது?
 - i. 000100_{இரண்டு}
 - ii. 100000_{இரண்டு}
 - iii. 100100_{இரண்டு}
 - iv. 101011_{இரண்டு}
8. 2018 எனும் வருடம் பிரதான நினைவகத்தினுள் சேமிக்கப்படும் துவித வடிவம் எது?
 - i. 11110011001_{இரண்டு}
 - ii. 11110011011_{இரண்டு}
 - iii. 11111100010_{இரண்டு}
 - iv. 11111111011_{இரண்டு}
9. 01000010 எனும் துவித எண்ணுக்கு சமவலுவான பதினம் எண் எது?

i. 72

ii. 96

iii. 66

iv. 86

10. 'C' எனும் எழுத்து பதினறும எண்ணில் பிரதிநிதிப்படுத்தப்படுவது,
i. 1011 இரண்டு ii. 12 iii. 1101 இரண்டு iv. 13
11. 1010010 இரண்டு, 1101111 இரண்டு, 1011010 இரண்டு எனும் எண்களை இறங்குவரிசையில் எழுதும் போது கிடைக்கும் விடை எது?
i. 1101111 இரண்டு, 1010010 இரண்டு, 1011010 இரண்டு
ii. 1011010 இரண்டு, 1101111 இரண்டு, 1010010 இரண்டு
iii. 1010010 இரண்டு, 1101111 இரண்டு, 1011010 இரண்டு
iv. 1101111 இரண்டு, 1011010 இரண்டு, 1010010 இரண்டு
12. '1320x' எனும் எண்ணை உள்ளடக்க முடியுமான எண் முறைமை/முறைமைகள்
i. ஒரு எண்ம எண் ii. எண்ம அல்லது தசம எண்
iii. இரும, எண்ம அல்லது பதினம் எண் iv. இரும, எண்ம, பதினம் அல்லது பதினறும எண்
13. குறிப்பிட்ட எண் குறிமுறையில் 'M' எழுத்துக்கான இரும எண் பெறுமதி 1001101 எனின் 'O' எழுத்துக்கான இரும எண் எது?
i. 1001101 இரண்டு ii. 1001011 இரண்டு iii. 1111000 இரண்டு iv. 1001111 இரண்டு
14. செல்லுபடியாகும் BCD குறிகளைக் கொண்ட விடை எது?
i. 1101,1010,0111,1000 ii. 1001,1000,0111,0010
iii. 1111,1011,0111,1010 iv. 1101,0000,0101,1010
15. முதன்மை நினைவக்கான உதாரணங்களை மட்டும் கொண்ட விடை எது?
i. தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம், வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம், பளிச்சிட்டு நினைவகம்.
ii. பளிச்சிட்டு நினைவகம், வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம், பதியி
iii. தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம், வாசிப்புமட்டும் நினைவகம், பதியி
iv. காந்த நினைவகம், வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம், பதியி
16. கைப்பேசியின் நினைவகம் 8GB ஆகும். 2GB கொள்ளளவுடைய எத்தனை படங்களை அதில் சேமிக்கலாம்.
i. 4096 ii. 4000 iii. 8192 iv. 4
17. வலையமைப்புத் துறையற்ற சாதனம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
i. லேசர்அச்சுப் பொறி ii. வழிப்படுத்தி iii. தாய்ப்பலகை iv. வலைக்கமரா
18. ஹெட்போன் ஒன்றை கணினியின் தாய்ப்பலகையுடன் தொடுப்பதில் பயன்டும் உள்ளீட்டு மற்றும் வெளியீட்டுத் துறைகளுக்கான நிறங்களை முறையே கொண்ட விடை எது?
i. சிவப்பு, பச்சை ii. ஊதா, வெள்ளை iii. சிவப்பு, வெள்ளை iv. ஊதா, நீலம்
19. மேசைக்கணினியை குவியத்துடன் தொடுக்க மிகவும் பொருத்தமான வடம் எது?
i. தொலைபேசி வடம் ii. USB வடம் iii. UTP வடம் iv. ஒளியியல் நார் வடம்
20. உள்ளீட்டு மற்றும் வெளியீட்டு பணிகளை நிறைவேற்ற முடியுமான ஊடகம் எது?
i. சுட்டி ii. கணினித் திறை iii. இலத்திரணியல் வெண்பலகை iv. வருடி
21. பிரயோக மென்பொருள் எது?
i. வட்டுத் துப்பரவாக்கி ii. வலைமேலோடி iii. BIOS iv. ஹன்தான லினக்ஸ்
22. காந்த, ஒளியியல் மற்றும் திண்ம நிலை தேக்கச் சாதனங்களுக்கு உதாரணங்களை முறையே கொண்ட விடை எது?
i. நெகிழ்வட்டு, இறுவட்டு, நினைவுத்துண்டு ii. நெகிழ்வட்டு, பளிச்சிட்டு நினைவகம், வன் வட்டு
iii. காந்தநாடா, புளு-ரே வட்டு, ஜாஸ் வட்டு iv. இறுவட்டு, காந்தநாடா, நெகிழ்வட்டு
23. கோப்பின் பெயரும் கோப்பின் நீட்சியும் வேறுபிரிப்பதற்குப் பயன்படுவது,
i. அரைக்காற்புள்ளி ii. காற்புள்ளி iii. முற்றுப்புள்ளி iv. இரட்டைப்புள்ளி
24. பணிசெயல் முறைமைக்கான உதாரணமல்லாதது எது?

i. Fedora

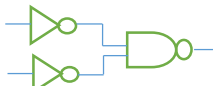
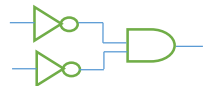
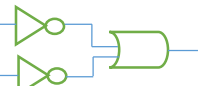
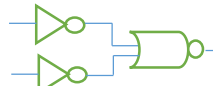
ii. Mac OS

iii. Windows 7

iv. Ubuntu

25. பணிசெயல் முறைமையின் பிரதான பணி,
i. பயனர்களைக் கட்டுப்படுத்தல். ii. பயனர்க்கான ஆவணத் தேவைப்பாடுகளை கையாளுதல்.
iii. பயனர்க்கு இடைமுகத்தை வழங்குதல். iv. பயனரின் தேவைகள் அனைத்தையும் நிறைவேற்றல்.
26. கோப்பு மற்றும் கோப்புறை தொடர்பான சரியான விடை எது?
a) கோப்பு பெயரின் ஆரம்பப்பகுதியை மீண்டும் மாற்ற முடியாது.
b) கோப்பு மற்றும் கோப்புறைகளை பிரதியெடுக்கலாம் ஆனால் அழிக்க முடியாது.
c) கோப்பை ஓர் இடத்திலிருந்து மற்றுமொரு இடத்திற்கு மாற்றுதல் அசைத்தல் அல்லது இடமாற்றல் எனப்படும். (move)
d) கோப்பு நீட்சி கோப்பு உருவாக்கப்பயன்பட்ட மென்பொருளை அடையாளப்படுத்தும்.
i. A,B மட்டும் ii. B,C மட்டும் iii. C,D மட்டும் iv. மேலுள்ள எதுவுமன்று
27. கணினியின் செயற்பாடுகளுக்கு மிகவும் அவசியமான மென்பொருள் எது?
i. பிரயோக மென்பொருள் ii. பயன்பாட்டு மென்பொருள்.
iii. பணிசெயல் முறைமை iv. சாதன செலுத்தி
- 28, 29 மற்றும் 30 ஆகிய வினாக்களுக்கு தரப்பட்டுள்ள தர்க்கப்படலையை அடிப்படையாகக் கொண்டு விடையளிக்க.



28. A,B ஆகிய உள்ளீடுகளுக்கு 0 மற்றும் 1 ஆகிய பெறுமதிகளை வழங்கும் போது கிடைக்கும் வருவிளைவு எது?
i. 0 ii. 1 iii. A iv. B
29. வருவிளைவு '1' கிடைப்பதற்காக வழங்கப்பட வேண்டிய உள்ளீடுகள் எவை?
i. A=0, B=0 ii. A=0, B=1 iii. A=1, B=0 iv. A=1, B=1
30. மேலுள்ள தர்க்கப்படலைக்கு சமவலுவான வருவிளைவை வழங்கும் தர்க்கப்படலை எது?
i.  ii.  iii.  iv. 
31. தரப்பட்டுள்ள உண்மை அட்டவணைக்குப் பொருத்தமான தர்க்கப்படலை எது?

A	B	C	Z
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

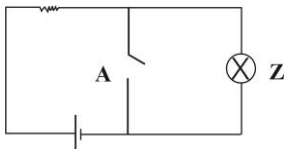
i. OR gate

ii. AND gate

iii. NOT gate

iv. மேலுள்ள எதுவுமன்று

32. கீழுள்ள மின்சுற்றை வகை குறிக்கும் தர்க்கச் சுற்று வகை எது?



i. NOT

ii. OR

33. தர்க்கச் சுற்றுக்கள் தொடர்பான சரியான கூற்றைக் கொண்ட விடை எது?
 i. தர்க்கச் சுற்றுக்கள் எண்ணியல் சுற்றுகளை வகை குறிக்காது.
 ii. தர்க்கச் சுற்றுக்கள் நுண்செயலிகளின் அடிப்படை அலகாகும்.
 iii. தர்க்கச் சுற்றுக்கள் திரிதடயங்களின் அடிப்படை அலகாகும்.
 iv. மேலுள்ள கூற்றுக்கள் யாவும் பிழை.
34. குறிப்பிட்ட ஆங்கில எழுத்துக்களுக்கான குறிமுறையில் 'p' எழுத்துக்கான இரும எண் பெறுமதி 1010000 எனின் 'R' எழுத்துக்கான இருமஎண் எது?
 i. 1110011 ii. 1010001 iii. 1010011 iv. 1010010
35. 4GB கொள்ளளவு சமவலுவானது,
 i. 4096KB ii. $2^{10} \times 2^2 \text{MB}$. iii. $2^{20} \times 2^2 \text{Byte}$ iv. $2^{10} \times 2^2 \text{KB}$
36. பணிசெயல் முறைமையின் பாதுகாப்பு முகாமைக்கான ஒரு உதாரணம் எது?
 i. வட்டு வடிவமைப்புக்கு வசதியளித்தல்.
 ii. பல்வேறு மட்டங்களிலுள்ள பயனர்களுக்கு வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தும்.
 iii. கணினி வலையமைப்பை தொடர்புபடுத்த வசதியளிக்கும்.
 iv. எந்தவொரு பயனருக்கும் மென்பொருட்களை நிறுவ வசதியளிக்கும்.
37. கணினியின் செய்நிரல்கள் நிறைவேற்றுவதற்கு கணினியில் அத்தியவசியமானது எது?
 i. பதிப்பு நினைவகம். ii. வன்வட்டு
 iii. தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம். iv. பளிச்சிட்டு நினைவகம்.
38. விண்டோஸ் பணிசெயல் முறைமைகளில் நிறைவேற்று கோப்புக்களுக்கான கோப்புநீட்சி பின்வருவனவற்றுள் எது?
 i. pdf ii. ntfs iii. exe iv. odt
39. கணினியொன்றை வலையமைப்புடன் தொடுப்பதற்கு பயன்படும் சாதனம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
 i. ஆளி ii. வலையமைப்பு இடைமுக அட்டை
 iii. குவியம் iv. வழிப்படுத்தி
40. கீழுள்ள சீர்மை வள இடப்படுத்திக்கான ஆள்களப் பெயர் எது?
<https://www.edupub.gov.lk/ict/grade10/unit02.pdf>
 i. https: ii. www iii. edupub.gov.lk iv. tim.pdf