



අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුවේ නිල පත්‍රිකාවක් ලෙසින් ප්‍රකාශයට පත් කළේය. මෙහි අන්තර්ගතය ඔබගේ පුද්ගලික භාවිතය සඳහා පමණක් වේ. අනුමැතියකින් තොරව මෙහි අන්තර්ගතය කිසිදු ආකාරයේ ප්‍රකාශයට පත් කිරීම හෝ ප්‍රතිපාදන දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රකාශයට පත් කිරීම සඳහා වැරදි වේ. මෙහි අන්තර්ගතය ඔබගේ පුද්ගලික භාවිතය සඳහා පමණක් වේ. අනුමැතියකින් තොරව මෙහි අන්තර්ගතය කිසිදු ආකාරයේ ප්‍රකාශයට පත් කිරීම හෝ ප්‍රතිපාදන දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රකාශයට පත් කිරීම සඳහා වැරදි වේ.

මාකාண කல்විத் திணைக்களம்
பெரும்பலையிலுள்ள
Department of Education - NWP
Provincial Department of Education - NWP
மேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
பெரும்பலையிலுள்ள
Department of Education - NWP
Provincial Department of Education - NWP

අනුවර්ණ පරීක්ෂණ - 2021 (2022) - 12 ශ්‍රේණිය
நிலையறிப் பரீட்சை - 2021 (2022) - தரம் 12
Diagnostic Test - 2021 (2022) - Grade 12

පොදු තොරතුරු තාක්ෂණය I
பொதுத் தகவல் தொழில் நுட்பம் I
General Information Technology I



පැය එකයි
ஒரு மணித்தியாலம்
One hour

அறிவுறுத்தல்கள்:

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.
- சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையினைத் தெரிவு செய்து புள்ளடி இருக.

- பின்வருவனவற்றுள் ஒளியியல் ஊடக சாதனங்களை மட்டும் கொண்ட விடை தொகுதி எது?
1 வன்வட்டு, DVD, CD
2 Blu ray, CD, DVD
3 பளிச்சீட்டு நினைவகம், வன்வட்டு, நெகில் வட்டு
4 வன்வட்டு, நெகில் வட்டு, DVD
- பரவல் வகை இலத்திரணியல் வரைபொன்று உருவாக்கப்படும் அடிப்படை கட்டமைப்பு அலகு யாது?
1 பருமன்
2 படமூலம்
3 நிறம்
4 பிறிதிறன்
- பின்வருவனவற்றுள் கணினி வலைப்பின்னல் சாதனம் ஒன்று அல்லாதது எது?
1 வலையமைப்பு இடைமுக அட்டை
2 வழிப்படுத்தி
3 மொடம்
4 IP முகவரி
- தடையற்ற மின் வழங்கி பயன்படுத்தி கணினியை பாதுகாத்தல்
1 பௌதீக பாதுகாப்பு
2 தருக்கப் பாதுகாப்பு
3 தனியுரிமை
4 தீச்சுவர் பாதுகாப்பு
- பின்வருவனவற்றுள் கணினியை இணையத்துடன் இணைப்பதற்கு அவசியமற்றது எது?
1 ISP
2 வழிப்படுத்தி
3 இணைய உலாவி
4 மொடம்
- பின்வருவனவற்றுள் கணினிக்கு தருக்க ரீதியான பாதுகாப்பை வழங்குவது எது?
1. கடவுச்சொல்
2. தடைபடாத மின் வழங்கி
3. வன் தீச்சுவர்
4. மின் வழங்கல்
- பின்வருவனவற்றுள் வெளியீடு NOT (NOT (A OR B)) இற்கு சமானமான வெளியீட்டை தரும் கோவை எது?
1 NOT (A AND B)
2 A OR B
3 NOT (A OR B)
4 A AND B
- பின்வருவனவற்றுள் கணினி முறைமையின் பிரதான கூறு ஒன்று அல்லாதது எது?
1. உள்ளீடு
2. வெளியீடு
3. சேமித்தல்
4. வெளியீடு
- தொடுதிரையானது ஒரு
1 உள்ளீட்டுச் சாதனம்
2 வெளியீட்டுச் சாதனம்
3 சேமிப்புச் சாதனம்
4 உள்ளீட்டு மற்றும் வெளியீட்டுச் சாதனம்.

- 10 பின்வருவம் சாதனங்களுள் காசோலையில் அடியில் காணப்படும் அச்சிடப்பட்ட இலக்கங்களை வாசித்து அவற்றை கணிணிக்கு மாற்றுவது எது?
1 OCR 2 MICR 3 OMR 4RFID
- 11 துவித எண் 101011010 இற்குச் சமனான பதினம் எண் எது?
1. 345 2. 346 3. 349 4. 520
- 12 இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கு மேற்பட்ட கணினிகள் தமக்கிடையில் தொடர்பாடலை மேற்கொள்ள பயன்படுத்தப்படும் உள்ளக இணைப்பு யாது?
1 வளங்களைப் பகிர்தல் 2 இடத்துரி வலையமைப்பை ஸ்தாபித்தல்
3 இணைத்தல் 4 வலையமைப்பு
- 13 இயக்க முறைமை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A. இயக்க முறைமையானது நினைவகம், முறைவழி. உள்ளீடு மற்றும் வெளியீட்டு சாதனங்கள் ஆகியவற்றை கொண்ட கணினியின் வளங்களை முகாமை செய்யும் ஒரு முறைமை மென்பொருளாகும்.
B. கணினியில் இயக்க முறைமை நிறுவி இல்லாவிட்டாலும் கணினியை அணுக முடியும்.
C. இயக்க முறைமையானது கணினியை பயனருடன் தொடர்புகொள்ள வசதியளிக்கின்றது.
- மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?
1. A மற்றும் B மட்டும். 2. A,B மற்றும் C அனைத்தும்.
3. A மற்றும் B மட்டும். 4. A மற்றும் C மட்டும்.
- 14 மின்னஞ்சல் கணக்கொன்றைத் திறப்பதற்கு பயனர் பெயர் மற்றும் கடவுச் சொல் ஆகிய இரண்டையும் சரியாக உள்ளிட வேண்டும். மேலுள்ள தேவைகளைப் பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் தருக்கப்படலை பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. AND 2. OR 3. NOT 4. AND and OR
- 15 இணையம் மூலமான கொள்வனவு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A. வாடிக்கையாளர் கொள்வனவுக்கு செல்லும் பயண நேரத்தை மீதப்படுத்தலாம்.
B. வாடிக்கையாளர் பொருட்களை வாங்குவதற்கு முன்னர் பரிசோதிக்க முடியாது.
C. வாடிக்கையாளர் ஒரு பொருளை இலவாக தேடிக்கொள்ள முடியும்.
மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?
1. A மற்றும் B மட்டும். 2. A, B மற்றும் C அனைத்தும்.
3. A மற்றும் B மட்டும். 4. A மற்றும் C மட்டும்.
- 16 வலை உலாவி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
A –இது ஒரு பயன்பாட்டு மென்பொருள்
B - இது ஒரு முறைமை மென்பொருள்.
C- இது இணைய பக்கங்களை வாசிக்க முடியும்
D –இணையப் பக்கங்களுடன் தொடர்பாட முடியும்.
மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?
1. C மற்றும் D மட்டும். 2. A, B மற்றும் C அனைத்தும்.
3. A மற்றும் D மட்டும். 4. A மற்றும் C மட்டும்.
- 17 ஒரு கணினி எவ்வாறு வைரஸ் தாக்கத்திற்கு உள்ளாக முடியும்?
1. இணையத்தை கவனமாக பயன்படுத்துவதால்.
2. ஸ்பாங்களை திறக்காதிருப்பதன் மூலம்.
3. பளிச்சீட்டு நினைவகங்களை பறிமாறிக் கொள்வது.
4. பாதுகாப்பான பதிவிறக்கங்கள்.

- 18 ஒரு கணினியின் மத்தியசெயற்பாட்டு அலகினுள் உள்ளடங்குவது,
 1. கட்டுப்பாட்டு அலகு மற்றும் எண்கணித தருக்க அலகு.
 2. கட்டுப்பாட்டு அலகு மற்றும் வெளியீட்டு அலகு
 3. பிரதான நினைவகம் மற்றும் வெளியீட்டு அலகு.
 4. கட்டுப்பாட்டு அலகு, எண்கணித தருக்க அலகு மற்றும் நினைவக பதிவேடுகள்.
- 19 யுனிகோட் குறியீட்டு முறையினால் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படும் தனித்துவமான வழியியல்புகளின் எண்ணிக்கை
 1 16 2 256 3 128 4 65536
- 20 உமது கணினியின் வன்வட்டினுள் முக்கியமான தரவுகள் சேமிக்கப்பட்டுள்ளதென கருதுக. அவை அழிக்க முடியாதபடி வேறொரு இடத்தில் நகல் செய்யப்பட வேண்டும் எனின் அத்தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமான கருவி பின்வருவனவற்றுள் எது?
 1 வட்டுக்களை நகலெடுத்தல் 2 காப்பு எடுத்தல்
 3 வட்டு சுத்தம் செய்தல் 4 வட்டு வடிவமைத்தல்
- 21 பின்வருவனவற்றுள் அச்சிடப்பட்ட வடிவில் உள்ள எழுத்துக்களை எடிட் செய்து ஒரு படிவமாக மாற்றுதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய சாதனம் எது?
 1 RFID 2 MICR 3 OCR 4 OMR
- 22 ஒரு இடத்தூரி வலையமைப்பில் உலாவுவதற்கு நவீன கணினிப் பயனருக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தாத ஒரு வலைப்பின்னல் ஊடகம்.
 1 முறுக்கிய கம்பிச்சோடி 2 வானொலி அலைகள்
 3 ஒளியியல் நார்கள் 4 ஓர்ச்சு வடம்
- 23 பொருட்களின் இணையம் என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
 1 இணையத்தில் பௌதீக பொருட்களை கையாளுதல்
 2 நேரலையில் வாங்குதல் மற்றும் விற்றல்
 3 இணையத்திலிருந்து தகவல்களை பதிவிறக்கம் செய்தல்.
 4 அனைத்து சாதனங்களுக்கும் இணைய இணைப்பு தேவை
24. வலிதான கடவுச் சொல் ஒன்றை அமைக்க தேவையானது பின்வருவனவற்றுள் எது?
 A விசேட குறியீடுகள்
 B பேரெத்துக்கள் மற்றும் சிற்றெழுத்துக்கள்
 C எண்கள்
 மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?
 1 A, B மட்டும் 2 A,B , C அனைத்தும்.
 3 B,Cமட்டும் 4 A,Cமட்டும்
- 25 பின்வருவனவற்றுள் முதலாந் தலைமுறை கணினி தொடர்பாக உண்மையானது எது?
 A. ஒப்பீட்டளவில் கணினியின் பருமன் பெரியது
 B. கூற்றுக்களக்காக வெற்றிட குழாய்கள் பயன்படுத்தப்பட்டது
 C. செய்நிரல்களக்காக இயந்திர மொழிகள் பயன்படுத்தப்பட்டது.
 மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?
 1 A, B மட்டும். 2 .B,Cமட்டும். 3. A,B ,C அனைத்தும். 4. A , Cமட்டும்.
- 26 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
 A. படமுலம் என்பது பரவல் வகை இலத்திரணியல் வரைபின் அடிப்படை மூலகமாகும்.
 B. படமுலம் பிட்களைக் கொண்டிருக்கும்.
 C. ஒரு நெறிய வகை படிமம் ஆயிரக்கணக்கான படமுலங்களைக் கொண்டிருக்கும்.

மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?

1. A, B மட்டும். 2. A, B, C அனைத்தும். 3. B, C மட்டும். 4. A, C மட்டும்.

27 ஒரு பாடசாலையின் அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கு கணினிப் பிரயோக உதவியாளரின் சேவையை பெற தீர்மானம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

பாடசாலைக்கு தேவையான முக்கியமான அனுபவமாக அவர் பெற்றிருக்க வேண்டியது?

1. கணினி செய்நரலாக்க மற்றும் பிழைதிருத்த நடவடிக்கைகள்
2. தகவல் தொழிநுட்ப முகாமைத்துவம்.
3. கணினி வலைப்பின்னல் நிர்வாகம்.
4. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மற்றும் விரிதாள் போன்ற அலுவலக தன்னியக்க மென்பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.

28 கீழுள்ள வாக்கியத்தில் தரப்பட்ட இடைவெளிகளுக்கு பொருத்தமான விடைத் தொகுதியை தெரிவு செய்க.

இணையம் என்பது மற்றும் வலை என்பது

1. பௌதீக வளம், தகவல் சேகரிப்பு
2. கணினி வலைப்பின்னலில், தகவல்கள்
3. தகவல் வளம், பௌதீக இணைப்பு
4. சேவை திரட்டல், வலைப்பின்னல் இணைப்பு

29 பின்வருவனவற்றுள் ICT தொடர்பான தவறான பாவணையாக கருத முடியாதது எது?

- 1 வைரலை பரப்புதல்
- 2 வலைப்பதிவுகளை (blogs) உருவாக்குதல்
- 3 ஸ்பாங்களைப் பெறுதல்.
- 4 தீங்கிழைக்கும் தகவல்களை சமூக வலைதளங்களில் குறிப்பிடுதல்

30 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

A – பூச்சிக் கட்டுப்பாடு B -அறுவடை C –வர்த்தகம். D –வானிலை அறிவித்தல்.

பின்வருவனவற்றுள் விவசாயத்துறையில் ICT யின் பிரயோகம் எது?

- 1 A, B, C மட்டும். 2 A, B, C, D அனைத்தும்.
- 3 A, B மட்டும். 4 A, B, D மட்டும்.

31 தொடர்பாடல் ஊடகம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

- A. முறுக்கிய கம்பிச் சோடி வடங்கள் தரவுத் தொடர்பாடல் ஊடகமாக copperஐப் பயன்படுத்துகின்றன.
- B. ஒளியியல் நார் வடங்கள் தரவுத் தொடர்பாடல் ஊடகமாக ஒளிஅலைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- C. ஒளியியல் நார் வடங்களைவிட முறுக்கிய கம்பிச் சோடி வடத்தின் தரவு தொடர்பு வேகம் அதிகமாகும்.

மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?

- 1 A மட்டும். 2 A, C மட்டும். 3 A, B மட்டும். 4 A, B, C அனைத்தும்.

32 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- A. கல்வி நிறுவனங்களில் தொலைக்கல்வி முறைமைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- B. சில சிக்கலான எண்ணக்கருக்களை தகவல் தொழிநுட்ப உதவியுடன் நன்கு விளக்க முடியும்.
- C. கற்றல் முகாமைத்துவ முறைமை கற்பித்தலை எளிதாக்ககின்றது.

மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?

- 1 A மட்டும். 2 A, C மட்டும். 3 A, B மட்டும். 4 A, B, C அனைத்தும்.

33 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

A. மணிக்கூட்டுச் சுரங்க சகசம்

B. கணினிப் பார்வை சகசம்.

C. முழங்கையில் வலி

கணினியை சரியான கொண்ணிலையில் பயன்படுத்தாததால் ஏற்படும் நோய்கள்

1. A மட்டும்.

2. A, B மட்டும்.

3. A, C மட்டும்.

4. A, B, C மட்டும்.

34 மென்பொருட்களை சட்டவிரோதமாக பயன்படுத்துவதற்கும், நகலெடுப்பதற்கும் விநியோகிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் சொல் எது?

1. பௌதீக பாதுகாப்பு குறைவு

2. தனியுரிமை

3. திருட்டு

4. தீச்சுவர் பயன்பாடு

35 பின்வருவனவற்றுள் இணையத்தினால் வழங்கப்படும் சேவைகளைக் குறிப்பது எது?

1. மின்னஞ்சல், உலகலாவிய வலை

2. தேடற்பொறி, இடத்துரி வலையமைப்பு

3. இடத்துரி வலையமைப்பு, பெரும்பரப்பு வலையமைப்பு

4. கணினி விளையாட்டுக்கள்,காணொளி பதிவுகள்

36 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

A மீள்பயன்பாடு

B பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்

C நாட்டிற்கு இறக்குமதி செய்வதை தவிர்ப்பது.

இலத்திரணியல் கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பாக மேலுள்ளவற்றுள் பொருத்தமானது எது?

1 B, C மட்டும்.

2 A மட்டும்.

3 A, B மட்டும்.

4 A, B, C அனைத்தும்.

37 மின் அரசாங்கத்திற்கான உதாரணம்/உதாரணங்கள்

A. இணையம் மூலமான கொள்வனவு

B. வெளிநாட்டவர் ஒருவர் இலங்கையில் விசாவிற்கு விண்ணப்பித்தல்.

C. வாகன வருமான உரிமத்தினை நேரலையில் பெற்றுக்கொள்ளல்.

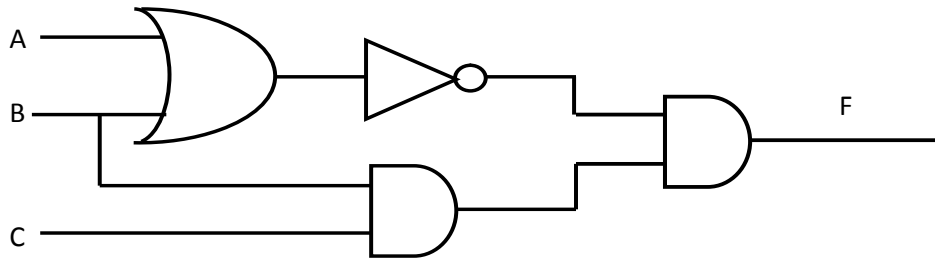
1. B, C மட்டும்.

2. A மட்டும்.

3. A, B மட்டும்.

4. A, B, C அனைத்தும்.

38 பின்வருவனவற்றுள் தரப்பட்ட தருக்கச் சுற்றின் வெளியீடு Fற்குப் பொருத்தமான உண்மை பூலியன் கோவை எது?



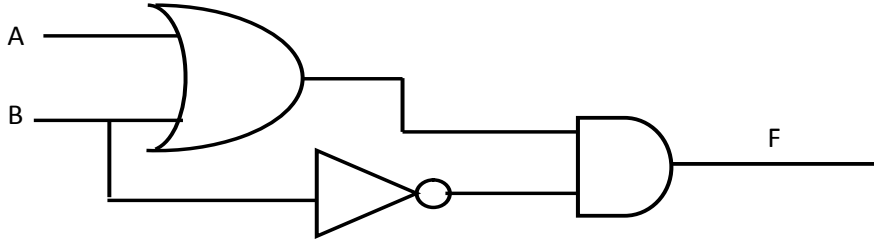
1 $A+B' .(B . C)$

2 $(A+B)' .(B . C)$

3 $A'+B' .(B + C)$

4 $(A . B)' + (B + C)$

39 பின்வருவனவற்றுள் தரப்பட்ட தருக்கச் சுற்றின் வெளியீடு Fற்குப் பொருத்தமான உண்மை அட்டவணை எது?



A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

1

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

2

A	B	F
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

3

A	B	F
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	0

1 $A+B' .(B . C)$

3 $A'+B' .(B + C)$

2 $(A+B)' .(B . C)$

4 $(A . B)' + (B + C)$

40 கீழே தரப்பட்ட வலை முகவரி தொடர்பான சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

<http://www.doenets.lk/gitonline/gin2019.pdf>

A
B
C
D

- 1 செம்மை நடப்பொழுங்கு, சேவை,ஆள்களப் பெயர், வளக்கோப்பு
- 2 சேவை, செம்மை நடப்பொழுங்கு, ஆள்களப் பெயர், வளக்கோப்பு
- 3 சேவை, ஆள்களப் பெயர், செம்மை நடப்பொழுங்கு, வளக்கோப்பு
- 4 சேவை, செம்மை நடப்பொழுங்கு, வளக்கோப்பு, ஆள்களப் பெயர்