

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு மார்ச் 2023 – விடைக் குறிப்புகள்

கணினி பயன்பாடுகள்

பகுதி-I

(மொத்த மதிப்பெண்கள்=70)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

15x1=15

வினா எண்.	விடை	மதிப்பெண்
1	இ) வலை ஒளிபரப்பு	1
2	ஈ) paste board	1
3	அ) உறவுநிலை	1
4	அ) PHP	1
5	ஈ) திறவு மதிப்பு	1
6	ஈ) வரம்புடை மடக்குகள்	1
7	அ) ரேடியோ பொத்தான்	1
8	அ) NEW FIBRE OPTICS	1
9	இ) RFID	1
10	அ) 63	1
11	அ) ஒளி இழை வடம்	1
12	ஆ) இணையம் சார்ந்த நிறுவனம்	1
13	அ) NS2	1
14	ஆ) Pretty Good Privacy	1
15	அ) Zoom tool	1

பகுதி-II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் வினா எண். 24 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் .

6x2=12

வினா எண்.	விடை	மதிப் பெண்
16	<ul style="list-style-type: none"> பல்லாடகம் என்னும் சொல் 'பல' மற்றும் 'ஊடகம்' என இரண்டு சொற்களை உள்ளடக்கியது. 	1
	<ul style="list-style-type: none"> ஊடகங்களின் பல வடிவங்களை ஒன்றாக இணைக்கிறது. உரை, வரைகலை, நிழற்படம், அசைவூட்டல் மற்றும் ஒளி அகிய பலவகை ஊடகங்களை ஒரே ஊடகத்தில் ஒரே தகவல் தொகுப்பில் ஒன்றிணைக்கிறது. கணக்கீடு, பொழுதுபோக்கு மற்றும் கல்வி ஆகியவற்றின்மீது பெரும் மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளது. <p>(ஏதேனும் ஒன்று)</p>	1
17	<p>பேஜ்மேக்கரில் உள்ள எல்லா உரைகளும் உரைத்தொகுதி என்று அழைக்கப்படும் கலன்களின் உள்ளே வைக்கப்பட்டிருக்கும்.</p> <p>(அல்லது)</p> <p>உரைத்தொகுதியானது நாம் தட்டச்சு செய்த உரையையோ அல்லது ஒட்டிய உரையையோ அல்லது வேறு ஆவணத்திலிருந்து கொண்டுவரப்பட்ட உரையையோ கொண்டிருக்கும்.</p>	2
18	<ul style="list-style-type: none"> உயர் கிடைக்கும் திறன் உயர் செயல்திறன் வலுவான பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் ஆதரவு குறைந்த செலவு எளிய மேலாண்மை. <p>(ஏதேனும் இரண்டு)</p>	2
19	<p>PHPல் மாறியின் பெயர் எப்பொழுதும் '\$' என்ற குறியிடன் அறிவிக்கவேண்டும்.</p>	2
20	<p>படிவத்தை செல்லுபடியாக்கல் என்பது பயனரால், பயனர் கணிப்பொறியிலிருந்து உள்ளீடு செய்யப்பட்ட தரவுகளை சரிபார்க்கும் ஒரு செயலாகும்.</p>	2
21	<p>சிமுலேசனின் முக்கிய வெளியீடு டிரேஸ் கோப்பு ஆகும்.</p> <p>(அல்லது)</p> <p>டிரேஸ் கோப்புகள் சிமுலேசனின் ஒவ்வொரு செயல்பாட்டையும் ஆவணமாக்குகிறது.</p>	2

22	<p>Wi – Fi நன்மைகள்:</p> <ul style="list-style-type: none"> • இது இணையத்திற்கு இயக்கத்தை வழங்குகிறது. • இது இணையத்துடன் இணைப்பை வழங்குகிறது. • LAN ன் எளிமை. • இணைப்பை உறுதிப்படுத்துகிறது. • தொலைதூர இணைப்புகளை இணைக்க அனுமதிக்கிறது. • குறைந்த செலவு மற்றும் அதிக நன்மைகள். <p style="text-align: right;">(ஏதேனும் இரண்டு)</p>	2
23	<ul style="list-style-type: none"> • URL என்பது Uniform Resource Locator என்பதன் குறுக்கம் ஆகும். • URL என்பது இணைத்தில் ஒரு ஆவணத்தின் முகவரியாகும். 	2
24	<p>வீட்டில் வலையமைப்புகள் இரு வழிகளில் இணைக்கப்படுகின்றன.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. கம்பி வலையமைப்பு 2. கம்பியில்லா வலையமைப்பு <p style="text-align: right;">(கட்டாய வினா)</p>	2

பகுதி-III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் வினா எண். 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும் .

6x3=18

வினா எண்.	விடை	மதிப் பெண்
25	<ul style="list-style-type: none"> • மாஸ்டர் பக்கத்தில் வைக்கப்படும் எந்தவொரு பொருளும் ஆவணத்தில் உள்ள அனைத்துப் பக்கங்களிலும் தோன்றும். • மாஸ்டர் பக்கத்தில் பொதுவாக லோகோக்கள், பக்க எண்கள், தலைப்புகள் மற்றும் அடிக்குறிப்புகளைக் கொண்டிருக்கின்றன. 	3
26	<ul style="list-style-type: none"> • சமச்சீரற்ற குறியீடு குறியாக்கம் “பொது குறியீடு குறியாக்கம்” என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. • இது பொதுகுறியீடு மற்றும் எண்முறைச் சான்றிதழ்களைப் பயன்படுத்துகிறது. • மறைகுறியாக்கம் மற்றும் குறியாக்கம் இரண்டிற்கும் வெவ்வேறு குறியீடுகளை பயன்படுத்துகிறது. • மறைகுறியாக்கம் அல்லது குறியாக்கத்தின் வேகம் குறைவு. • தெளிஉரை மற்றும் மறைக்குறியீட்டு உரையின் அளவு வெவ்வேறானதாக இருக்கும். <p style="text-align: right;">(ஏதேனும் மூன்று)</p>	3

27	<p>Post வழிமுறை: Post வழிமுறை மூலம் சேவையகத்திற்கு அனுப்பப்படும் உள்ளீடு செய்யப்பட்ட தரவானது, பயனர் கணிப்பொறியின் HTTP Request-னுடைய கோரிக்கை உடற்பகுதியில் சேமிக்கப்படுகின்றது.</p> <p>Get வழிமுறை: URL முகவரி வழியாக Get வழிமுறை கொண்டு உள்ளீட்டு தரவினை சேவையகத்திற்கு அனுப்பப்படுவதை வினவல் சரம் என்கிறோம். உள்ளீடு செய்யப்பட்ட அனைத்து தரவினையும் பயனர் submit பொத்தானை கிளிக் செய்த பிறகும் காணமுடியும்.</p>	3						
28	<ul style="list-style-type: none"> இணையத்தில் தேவையற்ற தகவல்களை தேடுவதன் மூலம் விலைமதிப்பற்ற நேரத்தை வீணாக்குகிறோம். இணையப்பக்கங்கள், வலைப்பதிவுகள் போன்றவற்றில் ஏராளமான தேவையற்ற தகவல்களை சிலநேரங்களில் சிலர் பதிவிடுகின்றனர். இணையத்தில் உள்ள ஹேக்கர்கள் மற்றும் வைரஸ்கள் மூலம் மற்றவர்களின் மதிப்புமிக்க தகவல்களை எளிதில் திருடிவிடமுடியும். 	3						
29	<p>1.HTTP – Hyper Text Transfer Protocol இவை வலை பயனருக்கும் வலை சேவையகத்திற்கும் இடையே பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது பாதுகாப்பற்ற தரவு பரிமாற்றத்தை வழங்குகிறது.</p> <p>2. HTTPS – Hyper Text Transfer Protocol Secure இது வலைப் பயனருக்கும் வலை சேவையகத்திற்கும் இடையே பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது பாதுகாப்பான தரவு பரிமாற்றத்தை வழங்குகிறது.</p> <p>3.FTP – File Transfer Protocol இது கணினிகளுக்கிடையே கோப்புகளை அனுப்பவும் பெறவும் பயன்படுகிறது.</p>	1 1 1						
30	<ul style="list-style-type: none"> B2C மின்-வணிகத்தில் வணிக நிறுவனங்கள் மற்றும் அதன் இறுதி- நுகர்வோருக்கு இடையே வணிகம் நடைபெறுகிறது. இது இணையம் வழியாக நடைபெறும் நேரடி வர்த்தகம் ஆகும். வாடிக்கையாளர்களுக்கும் புத்தகங்களை நேரடியாக விற்பனை செய்யும் ஒரு புத்தக நிறுவனம் B2C பரிமாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும். (அல்லது இதற்கு இணையான ஏதேனும் ஓர் எடுத்துக்காட்டு) 	3						
31	<table border="1"> <thead> <tr> <th>முழுமையான URL</th> <th>சார்பு URL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>இணையத்தில் உள்ள ஒரு கோப்பின் முழுமையான முகவரி.</td> <td>இணையத்தில் உள்ள கோப்பின் முழுமையற்ற முகவரி.</td> </tr> <tr> <td>இணையத்தில் கோப்பினை தேடிக் கண்டுபிடிக்கத் தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் கொண்டுள்ளது.</td> <td>கோப்புப்பெயர் அல்லது கோப்புறையுடன் கூடிய கோப்புப்பெயரைக் கொண்டது.</td> </tr> </tbody> </table>	முழுமையான URL	சார்பு URL	இணையத்தில் உள்ள ஒரு கோப்பின் முழுமையான முகவரி.	இணையத்தில் உள்ள கோப்பின் முழுமையற்ற முகவரி.	இணையத்தில் கோப்பினை தேடிக் கண்டுபிடிக்கத் தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் கொண்டுள்ளது.	கோப்புப்பெயர் அல்லது கோப்புறையுடன் கூடிய கோப்புப்பெயரைக் கொண்டது.	3
முழுமையான URL	சார்பு URL							
இணையத்தில் உள்ள ஒரு கோப்பின் முழுமையான முகவரி.	இணையத்தில் உள்ள கோப்பின் முழுமையற்ற முகவரி.							
இணையத்தில் கோப்பினை தேடிக் கண்டுபிடிக்கத் தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் கொண்டுள்ளது.	கோப்புப்பெயர் அல்லது கோப்புறையுடன் கூடிய கோப்புப்பெயரைக் கொண்டது.							

32	ER மாதிரியில், இரண்டு உருப்பொருளுக்கு இடையே உறவுநிலை உள்ளது. மூன்று வகையான உறவுநிலைகள் உள்ளன. 1. ஒன்றுடன் ஒன்று உறவுநிலை 2. ஒன்றுடன் பல உறவுநிலை 3. பலவற்றுடன் பல உறவுநிலை	1 2
33	<u>வெளியீடு:</u> 75 (கட்டாய வினா)	3

பகுதி- IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5x5=25

வினா எண்.	விடை	மதிப்பெண்
34 (அ)	1. தயாரிப்பு மேலாளர் 2. பொருளடக்க வல்லுநர் 3. ஸ்கிரிப்ட் எழுத்தாளர் 4. உரை பதிப்பாளர் 5. பல்லுடக வடிவமைப்பாளர் 6. கணினி வரைகலை கலைஞர் 7. ஒலி மற்றும் ஒளிக்காட்சி வல்லுநர் 8. கணினி நிரலர் 9. வலை வல்லுநர் (ஏதேனும் ஐந்தின் விளக்கம்) (அல்லது)	5
34 (ஆ)	EDI நன்மைகள்: 1. இறுதிப் பயனர்களுக்கு சேவையை மேம்படுத்துதல். 2. உற்பத்தியை அதிகரித்தல். 3. பிழைகள் குறைப்பு. 4. பதிலளிப்பு நேரங்களை குறைத்தல். 5. தானியக்க செயல்பாடுகள். 6. செலவுகள் குறைப்பு. 7. அனைத்து தொழில் மற்றும் வர்த்தக கூட்டாளிகளை ஒருங்கிணைத்தல். 8. செயல்பாட்டு நிலை பற்றிய தகவல் அளித்தல். 9. நிதி விகிதங்கள் மேம்படுத்துதல்.	5

<p>35 (அ)</p>	<p>பேஜ்மேக்கர் கருவிப்பெட்டி:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. பாயின்டர் டூல் 2. டெக்ஸ்ட் டூல் 3. ரொட்டேட்டிங் டூல் 4. கிராப்பிங் டூல் 5. லைன் டூல் 6. கன்ஸ்ரெய்ன்டு லைன் டூல் 7. ரெக்டாங்கல் டூல் 8. ரெக்டாங்கல் ஓப்ரேம் டூல் 9. எலிப்ச் டூல் 10. எலிப்ச் ஓப்ரேம் டூல் 11. பாலிகான் டூல் 12. பாலிகான் ஓப்ரேம் டூல் 13. ஹேண்ட் டூல் 14. ஜூம் டூல் <p style="text-align: center;">(ஏதேனும் பத்தின் விளக்கம்)</p> <p style="text-align: center;">(அல்லது)</p>	<p>5</p>
<p>35 (ஆ)</p>	<p>மின் வணிகத்தின் வளர்ச்சி:</p> <p>மின் - வணிகத்தின் முதல்அலை : 1995 - 2003</p> <p>மின் - வணிகத்தின் இரண்டாம் அலை: 2004 - 2009</p> <p>மின் - வணிகத்தின் மூன்றாம்அலை : 2010 - நிகழ்காலம் வரை</p> <p style="text-align: center;">(விளக்கம்)</p>	<p>5</p>
<p>36 (அ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • பேஜ்மேக்கரில் உள்ள ஓப்ரேம் டூல்களில் ஏதேனும் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி சட்டம் ஒன்றை வரையவேண்டும். • சட்டத்திற்குள் செருகவேண்டிய உரைத்தொகுதியைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். • Shift விசையை அழுத்திக்கொண்டு சட்டத்தை கிளிக் செய்யவேண்டும். இப்பொழுது இரண்டு பொருள்களும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்கும். • பட்டிப்பட்டையில் Element ---> Frame ---> Attach content என்பதை கிளிக் செய்யவேண்டும். • இப்பொழுது உரையானது சட்டத்திற்குள் தோன்றும். <p style="text-align: center;">(அல்லது)</p>	<p>5</p>

<p>36 (அ)</p>	<p>Switch கூற்று பல்வேறு நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் பல்வேறு செயல்களை செய்யப் பயன்படுகிறது. கட்டளை அமைப்பு: switch (n) { case label1: செயல்பாட்டு கூற்று1; break; case label2: செயல்பாட்டு கூற்று2; break; case label3: செயல்பாட்டு கூற்று3; break; default: செயல்பாட்டு கூற்று; }</p> <p>(ஏதேனும் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டு)</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
<p>37 (அ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • foreach மடக்கு PHPல் மிகவும் பிரத்தியேகமான ஒன்றாகும். • இது அணிகளுடன் மட்டுமே செயல்படுகிறது. • மடக்கின் சுழற்சியானது அணியில் உள்ள ஒவ்வொரு திறவு இணை மதிப்பை பொருத்தது. <p>கட்டளை அமைப்பு: foreach (\$array as \$value) { செயல்பாட்டு கூற்று; }</p> <p>(ஏதேனும் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டு) (அல்லது)</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
<p>37 (ஆ)</p>	<p>இணையம்:</p> <ul style="list-style-type: none"> • இணையம் என்பது உலகளாவிய இணைப்பின் வலையமைப்பாகும். • இது தனிப்பட்ட, பொது, வணிகம், கல்வி மற்றும் அரசு வலையமைப்புகளை உள்ளடக்கியது. • வலையமைப்பில் ஒரு கணினிப் பயனர், அனுமதி பெற்றிருந்தால் மற்ற பிற கணினியிலிருந்து தகவலைப் பெறலாம். (ஏதேனும் இரண்டு) <p>அக இணையம்:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ஒரு நிறுனத்தின் உள்ளே உள்ள பணியாளர்கள் தரவுகளையும் வளங்களையும் பகிர்ந்து கொள்ள உதவும் ஒரு தனிப்பட்ட வலையமைப்பு. • இது ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கப்பட்ட பல குறும்பரப்பு வலையமைப்புகளைக் கொண்டது. <p>புற இணையம்:</p> <ul style="list-style-type: none"> • இது ஒரு தனிப்பட்ட வலையமைப்பு ஆகும். • இது இணையத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொது தொலைதொடர்பு ஆகியவற்றின் மூலம் விற்பனையாளர்கள், வாடிக்கையாளர்கள், பங்குதாரர்கள் மற்றும் வணிகர்கள் ஆகியவர்களுடன் வணிகத் தகவல்களைப் பாதுகாப்பாக பகிர்ந்தளிக்கிறது. 	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>

38 (அ)	<p>வெளியீடு:</p> <p>The Student is eligible for promotion</p> <p>(அல்லது)</p>	5
38 (ஆ)	<p>கடன் அட்டை: கடன் அட்டை என்பது பொதுவாக சில்லறை பரிவர்த்தனைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மின்னணு செலுத்தல் அமைப்பாகும்.</p> <p>பங்களிப்பாளர்கள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. வாடிக்கையாளர்கள் 2. வியாபாரி 3. பெறுபவர் 4. கடன் அட்டை அமைப்பு 5. வழங்குபவர் <p>(ஏதேனும் இரண்டின் விளக்கம்)</p> <p>நன்மைகள்:</p> <ul style="list-style-type: none"> • பெரும்பாலான கடன் அட்டைகள் உலகெங்கும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. • வாங்கும் நேரத்திலேயே பணம் செலுத்தவேண்டிய அவசியமில்லை. • வாடிக்கையாளர்களுக்கு பணம் செலுத்த கூடுதல் காலம் கிடைக்கும். • இணையம் மூலம் கொள்முதல் செய்வதைத் தவணைகளில் திரும்பச் செலுத்த அனுமதிக்கிறது. <p>(ஏதேனும் இரண்டு)</p>	1 2 2