

No. of Printed Pages : 8

**3322 (NS)**



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**கணினி பயன்பாடுகள் / COMPUTER APPLICATIONS**

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) All questions are **compulsory**.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. MIDI -ன் விரிவாக்கம் என்ன ?

- (அ) Musical Information Digital Intrepreter  
 (ஆ) Musical Instrument Digital Information  
 (இ) Musical Intelligent Digital Interface  
 (ஈ) Musical Instrument Digital Identifier

Write the expansion of MIDI :

- (a) Musical Information Digital Interpreter  
 (b) Musical Instrument Digital Information  
 (c) Musical Intelligent Digital Interface  
 (d) Musical Instrument Digital Identifier

2. பேஜ்மேக்கரில் உள்ள ஒரு ஆவணத்தினை புதியதாக திறக்க விசைபலகையின் குறுக்குவழி என்ன ?

- (அ) Ctrl + Q      (ஆ) Ctrl + M      (இ) Ctrl + N      (ஈ) Ctrl + X

What is the keyboard shortcut to open a PageMaker file ?

- (a) Ctrl + Q      (b) Ctrl + M      (c) Ctrl + N      (d) Ctrl + X

3. ஒரு அட்டவணையின் கிடைமட்ட உள்ளீடு பதிவு \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படும்.

- (அ) சாவி      (ஆ) வரிசை      (இ) அட்டவணை      (ஈ) நிரல்

The horizontal entity in a Table is known as \_\_\_\_\_.

- (a) Key      (b) Record      (c) Table      (d) Column

4. பின்வருவனவற்றுள் எவை DDL கட்டளை பட்டியலில் இல்லை ?

- (அ) INSERT      (ஆ) CREATE      (இ) ALTER      (ஈ) DROP

Which one of the following is not a DDL command ?

- (a) INSERT      (b) CREATE      (c) ALTER      (d) DROP

5. ஒற்றை வரி குறிப்புரை கூற்றுக்கு நாம் எதை பயன்படுத்துவோம் ?

(அ) /\* \*/                      (ஆ) /?                      (இ) //                      (ஈ) #

In PHP, we can use \_\_\_\_\_ to comment a single line.

(a) /\* \*/                      (b) /?                      (c) //                      (d) #

6. PHP -ல் எத்தனை வகையான செயற்கூறுகள் உள்ளது ?

(அ) 5                      (ஆ) 4                      (இ) 3                      (ஈ) 2

How many types of functions are there in PHP ?

(a) 5                      (b) 4                      (c) 3                      (d) 2

7. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும் ?

```
<?php
```

```
$x;
```

```
if($x==0)
```

```
print "hi";
```

```
else
```

```
print "how are u";
```

```
?>
```

(அ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை                      (ஆ) how are u

(இ) hi                      (ஈ) error

What is the output of the following PHP code ?

```
<?php
```

```
$x;
```

```
if($x==0)
```

```
print "hi";
```

```
else
```

```
print "how are u";
```

```
?>
```

(a) no output                      (b) how are u

(c) hi                      (d) error

[ திருப்புக / Turn over

8. PHP -ல் மிக கடினமான மடக்கு அமைப்பு \_\_\_\_\_.
- (அ) for (ஆ) while  
(இ) do...while (ஈ) இவை ஏதுமில்லை
- Most complicated looping structure in PHP is \_\_\_\_\_.
- (a) for (b) while  
(c) do...while (d) None of these
9. தரவுத்தள அட்டவணை அல்லது அட்டவணைகளின் தொகுப்பிலிருந்து தரவு அல்லது தகவல்களை பெறுவதற்கான கட்டளைகளை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (அ) குறிமுறை (ஆ) வினாவல் (இ) படிவம் (ஈ) அறிக்கை
- \_\_\_\_\_ is a request for data or information from a database table or combination of tables.
- (a) Code (b) Query (c) Form (d) Report
10. வலையமைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒவ்வொரு கணினியும் \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- (அ) சாதனம் (ஆ) முனையம் (இ) கருவி (ஈ) வடம்
- Computer, which is connected to a network is called :
- (a) device (b) node (c) system (d) cable
11. TCP -ன் விரிவாக்கம் என்ன ?
- (அ) Television Control Protocol (ஆ) Television Control Program  
(இ) Transmission Control Program (ஈ) Transmission Control Protocol
- What is the expansion of TCP ?
- (a) Television Control Protocol (b) Television Control Program  
(c) Transmission Control Program (d) Transmission Control Protocol
12. களப்பெயரில் சிட்டைகள் \_\_\_\_\_ மூலம் பிரிக்கப்படுகிறது.
- (அ) - (hyphen) (ஆ) \* (Asterisk) (இ) # (Hash) (ஈ) . (dot)
- In domain name, the sequence of labels are separated by \_\_\_\_\_.
- (a) - (hyphen) (b) \* (Asterisk) (c) # (Hash) (d) . (dot)

13. www -ஐ கண்டுபிடித்தவர் \_\_\_\_\_ .  
 (அ) ஜான் நேப்பியர் (ஆ) டிம் பெர்னர்ஸ் லீ  
 (இ) சார்லஸ் பாபேஜ் (ஈ) ப்லேஸ் பாஸ்கல்  
 www was invented by \_\_\_\_\_.  
 (a) John Napier (b) Tim Berners Lee  
 (c) Charles Babbage (d) Blaise Pascal
14. IPv4 முகவரிகளை குறிக்க எந்த குறிமுறை பயன்படுத்தப்படுகின்றன ?  
 (அ) இரும (ஆ) புள்ளி-தசம  
 (இ) பதினறும (ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ)  
 Which of the following notation is used to denote IPv4 addresses ?  
 (a) Binary (b) Dotted-decimal  
 (c) Hexadecimal (d) (a) and (b)
15. Wi-Fi என்பது குறுகிய பெயர் :  
 (அ) வயர்லெஸ் இழை பார்வை  
 (ஆ) நம்பிக்கையான கம்பியில்லா சேவை  
 (இ) கம்பி இணைப்பு  
 (ஈ) கம்பி ஃபைபர் ஆப்டிக்  
 Wi-Fi is short name for \_\_\_\_\_.  
 (a) Wireless Fiber optic  
 (b) Wireless Fidelity  
 (c) Wired Fidelity  
 (d) Wired Fiber optic

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். கேள்வி எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும். 6x2=12

Note : Answer any six questions. Q.No. 24 is compulsory.

16. பேஜ்மேக்கரின் ஆவணத்தில் உள்ள எழுத்தை எவ்வாறு அழிக்கலாம் ?  
 How will you delete text in PageMaker file ?
17. உரை பதிப்பித்தல் என்றால் என்ன ?  
 What is text editing ?

[ திருப்புக / Turn over

18. முதன்மை திறவுகோல் என்றால் என்ன ?  
What is primary key ?
19. ட்ரேஸ் கோப்பு (Trace file) என்றால் என்ன ?  
What is trace file ?
20. PHP -ல் படிவ செல்லுபடியாக்கல் என்றால் என்ன ?  
What is form validation in PHP ?
21. PHP -ல் fopen() என்ற செயற்கூறு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.  
Write short notes about fopen() function in PHP.
22. அக்கினி போர்கள் (flame wars) என்றால் என்ன ?  
What is flame wars ?
23. URL -ன் வகைகள் யாவை ?  
What are the types of URL ?
24. PHP -ல் for each மடக்கின் கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.  
Write the syntax for : for each loop in PHP.

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். கேள்வி எண் 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும். <https://www.tamilnaduboard.com> 6x3=18

Note : Answer any six questions. Q.No. 33 is compulsory.

25. அசைவூட்டல் என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?  
What is animation ? Write its types.
26. மாஸ்டர் பக்கம் (Master Page) என்றால் என்ன ?  
What is Master Page ?
27. வலை சேவையகம் மற்றும் வலை உலாவியின் பயன்களை எழுதுக.  
What is the purpose of web server and web browser ?

28. EDI -ல் உள்ள நான்கு முக்கிய உறுப்புகள் எவை ?  
What are the four major components of EDI ?
29. மடக்கு அமைப்பின் சிறப்பியல்புகளை எழுதுக.  
Write the features of looping structure.
30. PHP -ல் தரவுத்தள இணைப்புகள் பற்றி எழுதுக.  
Write about database connections in PHP.
31. அக இணையம் என்றால் என்ன ?  
What is Intranet ?
32. மறையீட்டு நாணயத்தில் அகழ்தல் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write short note on mining in cryptocurrency.
33. பயனர் வரையறுத்த செயற்கூறுகள் என்றால் என்ன ? அதன் கட்டளை அமைப்பினை எழுதுக.  
What is user defined function ? Write the syntax.

**பகுதி - IV / PART - IV**

**குறிப்பு :** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** of the following questions.

34. (அ) பல்லாடகத்திற்கான சில கோப்பு வடிவங்களை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) பேஜ்மேக்கரில் உள்ள பலவகையான கருவி பெட்டியில் உள்ள டூல் (Tool) பற்றி விளக்குக.

- (a) Explain different file formats in Multimedia files.

**OR**

- (b) Explain the tools in PageMaker toolbox.

[ திருப்புக / Turn over

35. (அ) அணி என்றால் என்ன ? PHP -ன் பல பரிமாண அணிகள் பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) PHP -ல் switch கூற்றினை விளக்குக.

(a) What is Array ? Explain multidimensional array in PHP.

**OR**

(b) Explain switch statement in PHP.

36. (அ) PHP -ல் உள்ள கோப்புகளை கையாளுதல் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) MySQLi -ல் வினவல்களை செயல்படுத்துதலை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(a) Explain the process of file handling in PHP.

**OR**

(b) Explain MySQLi Queries with examples.

37. (அ) OSI -குறிப்பு மாதிரியின் அடுக்குகளை பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) வலையமைப்பு வடங்களின் வகைகளை விளக்குக.

(a) Discuss about OSI reference model with its layers.

**OR**

(b) Explain the types of network cables.

38. (அ) மின் - வணிகத்தின் நன்மைகள் மற்றும் குறைபாடுகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) எண்முறைக் கையொப்பம் மற்றும் எண்முறைச் சான்றிதழ்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(a) What are the advantages and disadvantages of E-Commerce to a consumer ?

**OR**

(b) Differentiate Digital Signature and Digital Certificates.

- o O o -