

மாதிரி வினாத்தாள் / MODEL QUESTION PAPER - 2019-20  
மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு / XII STANDARD  
கணினி பயன்பாடுகள் / COMPUTER APPLICATIONS  
தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / TAMIL & ENGLISH VERSION

நேரம் : 15 நிமிடங்கள் + 2.30 மணி  
Time Allowed: 15 minutes + 2.30 Hours

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
Maximum Marks: 70

- அறிவுரைகள் : 1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்கவும்.  
2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்தவேண்டும். படங்கள் வரைவதற்குப் 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) Only blue or black ink must be used to write and underline. Pencil can be used to draw the diagrams.

பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.  $15 \times 1 = 15$   
(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்த்தெடுத்துக் 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 with the corresponding answer.

1. உரை, வரைகலை, ஒளிக்காட்சி, அசைவுப்படம் மற்றும் ஒலி போன்ற ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வகை ஊடகங்களை உள்ளடக்கிய பயன்பாட்டினைக் குறிப்பது.  
அ) நிறைவேற்றப்படும் கோப்பு      ஆ) டெஸ்க்டாப் பப்பிளிசிங்  
இ) பல்லாடகம்      ஈ) மீவுரை

The type of application that involves more than one type of media such as text, graphics video animation and sound refers to

- a) an executable file
- b) desktop publishing
- c) multimedia
- d) hypertext

2. Page Maker சன்னல் திரையில் கருப்பு நிற எல்லைக் கோட்டிற்கு வெளியில் இருக்கும் பகுதி.

- அ) page
- ஆ) pasteboard
- இ) blackboard
- ஈ) dashboard

In PageMaker Window, the area outside of the dark border is referred to as

- a) page
- b) pasteboard
- c) blackboard
- d) dashboard

3. எந்த விளக்கப்படம் தரவுதளத்தை தருக்க கட்டமைப்பு வரைபடமாக தருகிறது?

- அ) Entity - Relationship
- ஆ) உருப்பொருள்
- இ) கட்டமைப்புகுறிப்பு
- ஈ) தரவுதளம்

Which diagram gives a logical structure of the database graphically.

- a) Entity-Relationship
- b) Entity
- c) Architectural Representation
- d) Database

4. தவறான கூற்றை தேர்வுசெய்க

- a) PHP எழுத்துவகை உணர்வுகொண்டது (case sensitive)
- b) PHP என்பது திறந்த மூல மென்பொருள்
- c) PHP ஒரு எளிய நிரலாக்க மொழி
- d) PHP பணித்தளம் சார்ந்தது

Choose the incorrect statement

- a) PHP is case sensitive
- b) PHP is open source
- c) PHP is a simple programming language
- d) PHP is platform dependent

5. பின்வரும் எந்த கூற்று Hello World என்னும் வெளியீட்டை திரையில் காண்பிக்கும்?

- அ) echo ("Hello world")
- ஆ) print ("Hello world")
- இ) Printf ("Hello world")
- ஈ) sprint ("Hello world")

Which of the following PHP statements will output Hello World on the screen?

- a) echo ("Hello World");                      b) print ("Hello World");  
c) printf ("Hello World");                    d) sprintf ("Hello World");

6. ஒரு கோப்பு பதிவேற்றப்பட்டதா என்பதை சோதிக்க எந்த செயற்கூறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- a) is\_file\_uploaded()                      b) is\_uploaded\_file()  
c) file\_uploaded("filename")              d) uploaded\_file("filename")

Which function is used to determine whether a file was uploaded?

- a) is\_file\_uploaded()                      b) is\_uploaded\_file()  
c) file\_uploaded("filename")              d) uploaded\_file("filename")

7. பின்வரும் PHP குறியீட்டின் வெளியீடு என்ன?

```
<?php  
do  
{  
  print "hi";  
}  
while(0);  
print "hello";  
?>
```

- a) முடிவில்லாத மடக்கு                      b) hihello  
c) வெளியீடு இல்லை (no output)              d) error

What will be the output of the following PHP code?

```
<?php  
do  
{  
  print "hi";  
}  
while(0);  
print "hello";  
?>
```

- a) infinite loop                              b) hihello  
c) no output                                  d) error

8. வெஸ்டர்ன் எலக்ட்ரிக் நிறுவனம் கணினி கட்டுப்பாட்டை செயல்படுத்தும் முதல் பரவலாக ஏதனை அறிமுகப்படுத்தியது?

- அ) பாக்கெட்கவிட்ச்                      ஆ) ஆர்ப்பாநெட்  
இ) தொகுப்பாளர்                      ஈ) தொலைபேசிகவிட்ச்

Western Electric introduced the first widely used that implemented true computer control is

- a) Packet switch                      b) Arpanet  
c) Host                                      d) Telephone switch

9. பொருத்துக

1. ஈத்தர்நெட்                      -                      தொடர்பி  
2. RJ45 இணைப்பி                      -                      ஈத்தர்நெட்  
3. RJ45 ஜாக்                      -                      பிளக்  
4. RJ45 வடம்                      -                      802.3

- அ) 1, 2, 4, 3                      ஆ) 4, 1, 3, 2                      இ) 4, 3, 1, 2                      ஈ) 4, 2, 1, 3

Match the following

1. Ethernet                      -                      Port  
2. RJ45 connector                      -                      Ethernet  
3. RJ45 jack                      -                      Plug  
4. RJ45 cable                      -                      802.3

- a. 1, 2, 4, 3                      b. 4, 1, 3, 2                      c. 4, 3, 1, 2                      d. 4, 2, 1, 3

10. மென்பொருளின் மூலக்குறிமுறையை பொதுமக்கள் இலவசமாக மாற்ற முடியும் மென்பொருள்

- அ) இலவச மென்பொருள்                      ஆ) நிலை மென்பொருள்  
இ) திறந்த மூல மென்பொருள்                      ஈ) பொது மூல மென்பொருள்

If the source code of a software is freely accessible by the public, then it is known as

- a. freeware                      b. Firmware                      c. Open source                      d. Public source

11. பின்வருவனவற்றுள் எது Network Simulation மென்பொருள் இல்லை?

- அ) Ns2                                      ஆ) OPNET                                      இ) SSFNet                                      ஈ) C++

Which of the following is not a network simulation software?

- a) Ns2                                      b) OPNET                                      c) SSFNet                                      d) C++

12. கொடுக்கப்பட்ட கூற்று மற்றும் காரணத்திற்கு பொருத்தமான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

கூற்று: முதல் அலை Dotcom நிறுவனங்களின் இணையதளங்கள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே இருந்தன.

காரணம்: முதல் அலையின் Dotcom நிறுவனங்கள் பெரும்பாலும் அமெரிக்க நிறுவனங்கள்.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி; காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி; ஆனால் கூற்றை காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று சரி; காரணம் தவறு.

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை.

For the given assertion and reason, choose the suitable answer.

Assertion (A): The websites of first wave dotcom companies were only in English

Reason (R): The dotcom companies of first wave are mostly American companies.

a) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)

b) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A)

c) (A) is true and (R) is false

d) (A) is false and (R) is true

13. கடன் அட்டையுடன் பொருந்தாத ஒன்று.

அ) வாடிக்கையாளர்

ஆ) வியாபாரி

இ) சந்தைப்படுத்தல் மேலாளர்

ஈ) பெறுபவர்

Pick the odd one in the credit card transaction

a) card holder

b) merchant

c) marketing manager

d) acquirer

14. SSL தெறிமுறைகளைப் பயன்படுத்தும் வலைத்தளங்களை எதன் மூலம் அடையாளம் காணலாம்?

அ) html://

ஆ) http://

இ) https://

ஈ) https://

The websites secured by Secure Socket Layer protocols can be identified using

a) html://

b) http://

c) https://

d) https://

15. EDIFACT தகவல் கூறுகள் எதில் தொடங்கி எதனில் முடிவடையும்.

- அ) UNA, UNZ      ஆ) UNB, UNZ      இ) UNH, UNT      ஈ) UNB, UNT  
In EDIFACT messages begins and ends with  
a) UNA, UNZ      b) UNB, UNZ      c) UNH, UNT      d) UNB, UNT

பகுதி II / Part - II

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.  
வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.  
Answer any six questions. Question No. 24 is compulsory.

6 x 2 = 12

16. ஏதேனும் 4 ஒலிகோப்பு வடிவங்களைப் பட்டியலிடுக.  
List out any 4 audio file formats.
17. PageMaker ல் தொடர்புள்ள உரை என்றால் என்ன?  
What is threading text in PageMaker.
18. தரவுத்தளத்தில் ACID பண்புகள் யாவை ?  
What are the ACID properties?
19. PHP ல் செயற்குறியின் தொடரியலை எழுதுக.  
Write the syntax of function in PHP.
20. PHP ல் fopen() செயற்குறியின் பயனை எழுதுக.  
Write the uses of fopen() function in PHP.
21. கம்பி மற்றும் கம்பியில்லா வலையமைப்பு வேறுபடுத்துக.  
Differentiate wired and wireless networks.
22. பெயர்வெளி (Name Space) பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.  
Write a short note on name space.
23. வெளி-புறத்திறனீட்டம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.  
Write a short note on off-sourcing.

24. மறையீட்டு நாணயங்களில் கிளை நாணயங்கள் (forks) என்றால் என்ன?  
What is a fork in cryptocurrency?

பகுதி III / PART - III

6 X 3 = 18

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளிக்கவும்.  
வினா எண். 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

Answer any six (6) questions.

Question No.33 is compulsory.

25. பேஜ்மேக்கரில் ஒரு பக்கத்தை எவ்வாறு பெரிதாக்கி(magnify) காட்டலாம் என்பதை விளக்குக.

Explain how will you magnify a Page in PageMaker

26. படிநிலை தரவுதள மாதிரியை விளக்குக.

Explain Hierarchical Database Model.

27. வலை சேவையக பக்கம் மற்றும் கிளைண்ட் பக்கம் ஸ்கிரிப்டிங் மொழிகளை வேறுபடுத்துக.  
Differentiate Server side and Client Side Scripting language.

28. சிறு குறிப்பு வரைக

அ. தொடர்புருத்த அணிகள்      ஆ. பலபரிமாண அணிகள்

Write a note on

- a. associative array      b. multi-dimensional array

29. சமச்சீரற்ற குறியீடு குறியாக்கம் குறிப்பு வரைக.

Write a note on asymmetric encryption.

30. பூஜ்ய மோடம் கேபிள் என்பதன் பொருள் யாது?

What is meant by null modem cable?

31. C2C மின்-வணிக மாதிரி விளக்குக.

Explain C2C module in E-Commerce.

32. சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு அட்டை மற்றும் அதன் வகைகளை கருக்கமாக விளக்குக.  
Briefly explain the stored value card and its types.

33. விரிவாக்கம் தருக : ICMP, SMTP, DNS  
Expand: ICMP, SMTP, DNS

பகுதி - IV/ PART - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்  
Answer all the questions.

5 X 5 = 25

34. அ) பேஜ்மேக்கர் கருவிப்பெட்டியில் உள்ள ஏதேனும் 5 கருவிகளை விளக்குக.  
a. Explain any 5 tools in PageMaker toolbox.

(அல்லது / or)

ஆ) தரவுதள மேலாண்மை அமைப்பில் (DBMS) உள்ள பல்வேறு தரவுதள மாதிரிகளை விவரி.  
b. Discuss various database models available in DBMS.

35. அ) PHP ல் கோப்பினை கையாளும் செயற்கூறுகளை பற்றி விரிவாக விளக்குக  
a. Explain in detail File handling functions in PHP.

(அல்லது / or)

ஆ) PHP-ல் for மடக்கை எடுத்துகாட்டுடன் விவரி.  
b. Explain for loop in PHP with an example.

36. அ) OSI மாதிரியை அதன் அடுக்குகளோடு விளக்குக.  
a. Explain in detail about OSI model with its layers

(அல்லது / or)



ஆ) டிஎன்எஸ் (DNS) கூறுகளை சுருக்கமாக விளக்குக  
b. Explain briefly the components of DNS.

37. அ) நெட்-வொர்க் கேபிள்களின் வகைகளை விளக்குக  
a. Explain the types of network cables


(அல்லது / or)

ஆ) மின்-வணிகத்தில் ஒரு வணிக நிறுவனத்திற்கான நன்மைகள் யாவை?  
b. What are the advantages and disadvantages of E-Commerce to a business organisation?

38. அ) குறிப்பு வரைக அ. இணைய வங்கிச் சேவை ஆ. கைப்பேசி வங்கிச் சேவை  
a. Write a note on a. Internet banking b. Mobile banking

(அல்லது / or)

ஆ) எண்முறைச் சான்றிதழ் மற்றும் எண்முறைக் கையொப்பம் வேறுபாடுகளை எழுதுக.  
b. Differentiate digital signatures and digital certificates.

  
21/8/19  
(K. Srinivasan)

