

2016

CONTENT MANAGEMENT SYSTEM

PART-I

निर्धारित समय : ½ घंटा]

[अधिकतम अंक : 30

Time allowed : ½ Hour]

[Maximum Marks : 30

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

Note : All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. 'कन्टेंट' हो सकता है -

- (a) वेबपेज
- (b) इमेज
- (c) डॉक्यूमेंट
- (d) उपरोक्त सभी

2. 'सी.एम.एस' में होता है -

- (a) फ्रन्ट-एन्ड एडिटर
- (b) बैक-एन्ड सिस्टम
- (c) दोनों (a) तथा (b)
- (d) इनमें से कोई नहीं

3. 'सी.एम.एस' कर सकता है -

- (a) बहुत सी वेब साइट्स के मध्य कन्टेंट्स का साझा
- (b) कन्टेंट को अपडेट
- (c) कन्टेंट को देखने तथा महसूस करने की 'कन्सिस्टेन्सी' को बढ़ाना
- (d) उपरोक्त सभी

1. Content can be

- (a) Web page
- (b) Image
- (c) Document
- (d) All of the above

2. CMS consists of

- (a) Front-end editor
- (b) Back-end system
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

3. CMS can do

- (a) Sharing of contents across multiple web sites.
- (b) Update content.
- (c) Improve consistency of Looking & Feeling of content.
- (d) All of the above.

4. निम्न में से कौन-से मिडिया को 'सी.एम.एस.' अपडेट नहीं कर सकता है ?
- pdfs
 - movies
 - flash
 - उपरोक्त सभी
5. 'सी.एम.एस.' को डिज़ाइन करने के सिद्धान्त है -
- टॉपिक ओरियन्टेशन
 - टॉपिक ग्रानुलरिटी
 - स्ट्रॉन्ग टाइपिंग
 - उपरोक्त सभी
6. 'ई.सी.एम.एस.' का पूरा नाम है -
- एन्टरप्राइज कन्टेंट मैनेजमेन्ट सिस्टम
 - एन्टरप्राइज कॉर्स मैनेजमेन्ट सिस्टम
 - एसेन्शियल कन्टेंट मैनेजमेन्ट सिस्टम
 - एसेन्शियल कॉर्स मैनेजमेन्ट सिस्टम
7. निम्न में से कौन-सा ईमेज फाइल का प्रकार नहीं है ?
- .jpg
 - .png
 - .gif
 - .wav
8. 'पी.डी.एफ.' का पूरा नाम है -
- पब्लिक डॉक्यूमेन्ट फॉर्मेट
 - पोर्टेबल डॉक्यूमेन्ट फॉर्मेट
 - प्रोटेक्टेड डॉक्यूमेन्ट फॉर्मेट
 - इनमें से कोई नहीं

4. CMS cannot update which of the following media ?
- pdfs
 - movies
 - flash
 - All of the above
5. Principles of designing CMS are
- Topic Orientation
 - Topic Granularity
 - Strong Typing
 - All of the above
6. ECMS stands for
- Enterprise Content Management System
 - Enterprise Course Management System
 - Essential Content Management System
 - Essential Course Management System
7. Which of the following is not a type of image file ?
- .jpg
 - .png
 - .gif
 - .wav
8. PDF stands for
- Public Document Format
 - Portable Document Format
 - Protected Document Format
 - None of these

9. निम्न में से कौन-सा फ्री तथा ऑपन सॉर्स क्रॉस-प्लेटफार्म वेब सर्वर पैकेज है ?
- (a) MYSQL
(b) XAMPP
(c) PHP
(d) इनमें से कोई नहीं
10. 'एक्स.ए.एम.पी.पी.' में लेटर 'ए' किसके लिए प्रयुक्त हुआ है ?
- (a) ए.पी.आई.
(b) ए.एस.पी.
(c) अपाचे सर्वर
(d) इनमें से कोई नहीं
11. ड्रुपल है -
- (a) ऑपन-सॉर्स
(b) फ्री
(c) एक्टिवली मेन्टेन्ड
(d) उपरोक्त सभी
12. निम्न में से कौन-सा सी.एम.एस. सॉफ्टवेयर है ?
- (a) Wordpress
(b) Joomla
(c) Drupal
(d) उपरोक्त सभी
13. निम्न में से किसमें ड्रुपल लिखा गया है ?
- (a) ए.एस.पी.
(b) पी.एच.पी.
(c) जावा
(d) माई एस.क्यू.एल.
14. ड्रुपल की उच्चतम परत होती है -
- (a) थिमलेयर
(b) ब्लॉक्स एण्ड मीनुज
(c) मॉड्युल्स
(d) डाटा लेयर

9. Which of following is a free and open source cross-platform web server package ?
- (a) MYSQL
(b) XAMPP
(c) PHP
(d) None of these
10. For which the letter 'A' is used in XAMPP ?
- (a) API
(b) ASP
(c) Apache server
(d) None of these
11. Drupal is
- (a) Open Source
(b) Free
(c) Actively maintained
(d) All of the above
12. Which of the following is a CMS software ?
- (a) Wordpress
(b) Joomla
(c) Drupal
(d) All of the above
13. In which of the following Drupal is written ?
- (a) ASP
(b) PHP
(c) Java
(d) MySQL
14. Highest layer of Drupal is
- (a) Theme layer
(b) Blocks and Menus
(c) Modules
(d) Data layer

15. निम्न में से किसको बनाने में द्रुपल का उपयोग किया जाता है ?
- स्टैटिक वेब साईट
 - डायनामिक वेब साईट
 - ब्लॉग
 - उपरोक्त सभी
16. द्रुपल को चलाने के लिए निम्न में से किसकी आवश्यकता होती है?
- अपाचे सर्वर
 - पी.एच.पी.
 - माई एस.क्यू.एल.
 - उपरोक्त सभी
17. द्रुपल के सदस्य मिल सकते हैं वाया -
- इवेन्ट्स एण्ड मीटअपस्
 - आई.आर.सी.
 - प्लानेट द्रुपल
 - उपरोक्त सभी
18. द्रुपल में होते हैं
- कोर मोड्यूल्स
 - कॉन्ट्रिब्यूटेड मोड्यूल्स
 - (a) तथा (b) दोनों
 - इनमें से कोई नहीं
19. निम्न में से कौन-सा द्रुपल में अन्तः निर्मित मोड्यूल है ?
- Aggregator
 - Blog
 - Poll
 - उपरोक्त सभी
20. द्रुपल में, थीम निम्न में से किसको परिभाषित करती है ?
- डाटा लेयर
 - मॉड्यूल्स
 - ब्लॉक्स तथा मीनु
 - प्रेजेंटेशन लेयर

15. Drupal is used to create which of the following ?
- Static web site
 - Dynamic web site
 - Blog
 - All of the above
16. Which of the following is needed to run Drupal ?
- Apache Server
 - PHP
 - MySQL
 - All of the above
17. Drupal community can meet via
- Events & Meet ups
 - IRC
 - Planet Drupal
 - All of the above
18. Drupal has
- Core modules
 - Contributed modules
 - Both (a) and (b)
 - None of these
19. Which of following is Built-in module in Drupal ?
- Aggregator
 - Blog
 - Poll
 - All of the above
20. In Drupal, theme define which of the following ?
- Data layer
 - Modules
 - Blocks and Menu
 - Presentation layer

21. थीम में निम्न में से कौन-से प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है?
- (a) .info
(b) .rss
(c) .png
(d) इनमें से कोई नहीं
22. ड्रुपल में निम्न में से कौन-से नोड नहीं है?
- (a) यूजर्स
(b) मोड्यूल्स
(c) थीम्स
(d) उपरोक्त सभी
23. ड्रुपल साइट में कन्टेन्ट का प्राथमिक रूप कहलाता है -
- (a) मोड्यूल
(b) नोड
(c) हुक
(d) इनमें से कोई नहीं
24. ड्रुपल के ब्लॉक में हो सकता है -
- (a) व्यू
(b) मीनु
(c) पैनल
(d) उपरोक्त सभी
25. ड्रुपल में मोड्यूल बनाने में निम्न में से किसके कोड शामिल किये जाते हैं -
- (a) जावा
(b) पी.एच.पी.
(c) (a) तथा (b) दोनों
(d) इनमें से कोई नहीं

21. Which of the following type file is used in theme ?
- (a) .info
(b) .rss
(c) .png
(d) None of these
22. Which of the following is not node in Drupal ?
- (a) Users
(b) Modules
(c) Themes
(d) All of the above
23. The primary form of content in Drupal site is called
- (a) Module
(b) Node
(c) Hook
(d) None of these
24. Block of Drupal can contains
- (a) View
(b) Menu
(c) Panel
(d) All of the above
25. Which of the following's code are included in creating module in Drupal ?
- (a) Java
(b) PHP
(c) Both (a) and (b)
(d) None of these

26. हूक एक पी.एच.पी. फंक्शन है, जिसका नाम foo_bar () है, इसमें हूक का नाम क्या है ?
- (a) foo
(b) bar
(c) foo_bar
(d) इनमें से कोई नहीं
27. निम्न में से कौन-सा पद द्रुपल में नया मोड्यूल को इंस्टाल करने के लिए नहीं है ?
- (a) द्रुपल डैशबोर्ड में लॉग होना
(b) मोड्युल्स पर जाना
(c) इंस्टाल न्यु मोड्युल पर क्लिक
(d) कन्टेन्ट पर क्लिक
28. द्रुपल द्वारा समर्पित थीम इंजन्स है -
- (a) PHP Template
(b) Smarty
(c) XTemplate
(d) उपरोक्त सभी
29. द्रुपल में डाटाबेस को एक्सेस करने के लिए उपयोग किया जाता है -
- (a) डाटाबेस ए.पी.आई.
(b) मोड्युल
(c) नोड
(d) इनमें से कोई नहीं
30. फॉर्म ए.पी.आई. का उपयोग किया जाता है -
- (a) फॉर्म बनाने में
(b) फॉर्म वेलिडेट करने में
(c) फॉर्म थीम करने में
(d) उपरोक्त सभी
26. A hook is a PHP function that is named foo_bar(), what is the name of hook in this ?
- (a) foo
(b) bar
(c) foo_bar
(d) None of these
27. Which of the following is not a step to install New module in Drupal ?
- (a) Log into the Drupal Dashboard
(b) Goto modules
(c) Click on install new module
(d) Click on content
28. Theme engines supported by Drupal are
- (a) PHP Template
(b) Smarty
(c) X Template
(d) All of the above
29. For accessing database in Drupal _____ is used.
- (a) Database API
(b) Module
(c) Node
(d) None of these
30. Form API is used for
- (a) Creating form
(b) Validating form
(c) Theming form
(d) All of the above

2126

IT307

Roll No. :

2016

CONTENT MANAGEMENT SYSTEM

PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on a fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्न को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) सी एम एस

CMS

(ii) द्रुपल कम्युनिटीज

Drupal Communities

(iii) ए.पी.आई.

API

(iv) फॉर्म

Form

(v) डेटाबेस

Database

(2×5)

2. (i) CMS के मुख्य भागों को समझाइये ।
Explain the major parts of CMS.
- (ii) हमें CMS की आवश्यकता क्यों होती है ? समझाइये ।
Why do we need a CMS ? Explain. (6+6)
3. ड्रुपल के उपयोग को समझाइये । ड्रुपल को इन्स्टाल करने के पदों को समझाइये ।
Explain the use of Drupal. Explain the steps to install the Drupal. (12)
4. (i) ड्रुपल में थीम्स की अवधारणा को समझाइये ।
Explain the concept of Themes in Drupal.
- (ii) ड्रुपल संरचना (architecture) को चित्र की सहायता से समझाइये ।
Explain the Drupal architecture with the help of diagram. (6+6)
5. (i) ड्रुपल में पेज रेंडरिंग को समझाइये ।
Explain page rendering in Drupal.
- (ii) ड्रुपल में नोड्स एवं फॉर्म्स को समझाइये ।
Explain nodes and forms in Drupal. (6+6)
6. (i) डेटाबेस स्कीमा API के लाभों को समझाइये ।
Explain the benefits of Database Schema API.
- (ii) CMS में अनुमतियों को समझाइये ।
Explain the permissions used in CMS. (6+6)
7. (i) Hook इम्प्लीमेंटेशन से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you understand by Hook Implementation ? Explain.
- (ii) मोड्यूल्स किस प्रकार इन्स्टाल किये जाते हैं ? समझाइये ।
How are Modules installed ? Explain. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) फॉर्म ए.पी.आई.
Form API
- (ii) एक्सेसिंग डेटाबेस
Accessing Database (6+6)