



HIGHER SECONDARY EDUCATION
HALF YEARLY EXAMINATION – 2017-18

HSE II

Time : 2 Hours
Cool Off Time : 15 minutes
Maximum Score : 60

PART III
COMPUTER APPLICATIONS (HUMANITIES)

General Instructions to candidates:

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hour.
- Use the 'cool off time' to get familiar with the questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- നിർദ്ദിഷ്ടസമയത്തിനു പുറമെ 15 മിനിറ്റ് കൂൾ ഓഫ് ടൈം ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിനു മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്കു കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കലേറ്റുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

Part A

Answer all the questions from 1 to 5. Each question carries 1 score. (1x5 = 5)
1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം.

1. The portions of a style rule are ----- and -----.
സ്റ്റൈൽ റൂളിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ ----- ഉം-----ഉം ആകുന്നു.
2. Name any two font properties used in CSS.
CSS ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഫോണ്ട് പ്രോപ്പർട്ടികളുടെ പേരെഴുതുക.
3. The company that provides web hosting services is called -----.
വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന കമ്പനി ----- എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
4. What is a Virtual Private Server (VPS)?
വിർച്വൽ പ്രൈവറ്റ് സെർവർ (VPS) എന്നാൽ എന്താണ്?



5. The number of tuples in a relation is called -----.
 ഒരു റിലേഷനിലെ ട്യൂപ്പിളുകളുടെ എണ്ണത്തെ ----- എന്നു പറയുന്നു.

Part B

Answer any nine questions from 6 to 16. Each question carries 2 score. (2x9 = 18)

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം.

6. What is electronic publishing? List the two different types of electronic publishing.
 ഇലക്ട്രോണിക് പബ്ലിഷിംഗ് എന്നാൽ എന്ത്? രണ്ടു തരം ഇലക്ട്രോണിക് പബ്ലിഷിങ്ങിന്റെ പേരെഴുതുക.
7. Define the following terms of a word processor document.
 വേഡ് പ്രോസസ്സർ ഡോക്യുമെന്റിലെ താഴെപ്പറയുന്ന പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക.
 a. Header (ഹെഡർ)
 b. Footer (ഫുട്ടർ)
8. How do you insert a watermark in a word processor document?
 വേഡ് പ്രോസസ്സർ ഡോക്യുമെന്റിൽ വാട്ടർമാർക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതെങ്ങനെ?
9. Differentiate internal linking and external linking in HTML.
 HTML ൽ എക്സ്റ്റേണൽ ലിങ്കിങ്, ഇൻറേണൽ ലിങ്കിങ് എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
10. What are the advantages of using CSS in web designing?
 വെബ് ഡിസൈനിങ്ങിൽ CSS ഉപയോഗിക്കുന്നതു കൊണ്ടുള്ള മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം?
11. Define Style rule.
 സ്റ്റൈൽ റൂൾ നിർവചിക്കുക.
12. Distinguish shared hosting and dedicated hosting.
 ഷെയേഡ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ്, ഡെഡിക്കേറ്റഡ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ് എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
13. Write a short note on Responsive Web Design.
 റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈനിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണം എഴുതുക.
14. Define logical data independence and physical data independence.
 ലോജിക്കൽ ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്, ഫിസിക്കൽ ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസ് എന്നിവ നിർവചിക്കുക.
15. Write any four advantages of DBMS over conventional file keeping system.
 കൺവെൻഷണൽ ഫയൽ കീപ്പിങ്ങ് സിസ്റ്റത്തെ അപേക്ഷിച്ച് DBMS നുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് മേന്മകൾ എഴുതുക.
16. How many primary keys are possible in a relation? Why?
 ഒരു റിലേഷനിൽ എത്ര പ്രൈമറി കീകൾ സാധ്യമാണ്? എന്തുകൊണ്ട്?



Part C

Answer any nine questions from 17 to 27. Each question carries 3 score. (3x9 = 27)

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം.

17. List and explain any three attributes of <BODY> tag.

<BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആഭിബ്യൂട്ടുകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

18. How do you align an image with respect to the baseline of the text in a web page.

ഒരു ഇമേജിനെ വെബ്‌പേജിലെ ടെക്സ്റ്റ്‌റിന്റെ ബെയ്സ്-ലൈനുമായി അലൈൻ ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ?

19. Write an HTML code to create a table as shown below.

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടേബിൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.

Percentage of Result	
Year	2016 90
	2017 93

20. How do you insert a music file into a web page? Briefly explain with example.

ഒരു മ്യൂസിക് ഫയൽ ഒരു വെബ്‌പേജിൽ എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താം? ഉദാഹരണസഹിതം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

21. Explain the different ways of adding CSS to a web page.

ഒരു വെബ്‌പേജിൽ CSS ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള വിവിധ രീതികൾ വിവരിക്കുക.

22. Write any three properties used for manipulating the display of the text in CSS. Mention the values of each property.

CSS ൽ ടെക്സ്റ്റ്‌റിന്റെ ഡിസ്പ്ലേ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള മൂന്ന് പ്രോപ്പർട്ടികളും അവയുടെ ഓരോന്നിന്റെയും വാല്യൂവും എഴുതുക.

23. Write a short note on Free hosting.

ഫ്രീ ഹോസ്റ്റിങ്ങിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണമെഴുതുക.

24. What is Content Management System (CMS)? What are its features?

കണ്ടന്റ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (CMS) എന്നാൽ എന്ത്? ഇതിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

25. Briefly explain the levels of database abstraction.

ഡാറ്റാബേസ് അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ വിവിധതലങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

26. Using the given relations, write the results of the following relational algebraic expressions.

തന്നിരിക്കുന്ന റിലേഷനുകൾ പരിഗണിച്ച് അതിനു താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന റിലേഷണൽ ആൾജിബ്രായിക് എക്സ്പ്രഷന്റെ ഫലങ്ങൾ എഴുതുക.

Nature		Social	
Adm No	Name	Adm No	Name
101	John	100	Kiran
102	Marry	101	John
110	Salim	108	Sagar



- a) Nature **U** Social
- b) Nature \cap Social
- c) Nature – Social

27. Categorise the following components of DBMS environment.

DBMS എൻറോൺമെന്റിന്റെ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.
Hard Disk, Switch, DBA, Payroll System, Naive User, Railway reservation system

Part D

Answer any two questions from 28 to 30. Each question carries 5 score. (5x2 = 10)

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 5 സ്കോർ വീതം.

28. 'Relational Algebra is an effective tool in RDBMS'.

- (a) Define relational algebra. 1
- (b) List out any four operations in relational algebra. 2
- (c) Write relational Algebraic Expressions for the following. 2
 - (i) To display the details of the employee relation where salary is greater than ₹35,000.
 - (ii) To display the attributes, name and designation of the employee relation.

'റിലേഷണൽ ആൾജിബ്ര, RDBMS-ലെ ഒരു ഫലപ്രദമായ ടൂൾ ആണ്'.

- (a) റിലേഷണൽ ആൾജിബ്ര നിർവചിക്കുക. 1
- (b) റിലേഷണൽ ആൾജിബ്രയിലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഓപ്പറേഷനുകൾ എഴുതുക. 2
- (c) താഴെപ്പറയുന്നവ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള റിലേഷണൽ ആൾജിബ്രായിക് എക്സ്പ്രഷനുകൾ എഴുതുക. 2
 - (i) Employee എന്ന റിലേഷനിൽ നിന്ന് 35,000 രൂപയിൽ കൂടുതൽ salary ലഭിക്കുന്ന employee വിവരങ്ങൾ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുക.
 - (ii) Employee റിലേഷനിലെ name, designation എന്നീ ആഭിബ്യൂട്ടുകൾ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുക.

29. Explain List tags in HTML with one example for each. Write HTML code for creating a nested list.

HTML-ലെ ഓരോ ലിസ്റ്റ് ടാഗും ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക. ഒരു നെസ്റ്റഡ് ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.

30. What is a selector in CSS? Explain any three selectors with an example for each.

CSS-ലെ സെലക്ടർ എന്താണ്? ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സെലക്ടറുകൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക.