

First Year Higher Secondary Improvement Examination

Part - III COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- 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.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Raw facts and figures which can be processed is called (1)

1. Process ചെയ്യാവുന്ന അസംസ്കൃതമായ facts നെയും figures നെയും എന്നു വിളിക്കുന്നു. (1)

2. Pick the odd one out.
a) MAX()
b) MIN()
c) LEN()
d) COUNT() (1)

2. കൂട്ടത്തിൽ ഒറ്റയായത് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
a) MAX()
b) MIN()
c) LEN()
d) COUNT() (1)

3. In Spreadsheet, Sort option is available in menu. (1)

3. Spreadsheet ൽ **Sort** ചെയ്യാനുള്ള option menu ൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. (1)

4. The default extension of GIMP image file is (1)

4. GIMP image file ന്റെ സ്വാഭാവികമായ extention ആകുന്നു. (1)

5. Observe the following two statements.

- (i) GIMP is a raster graphic editor.
- (ii) GIMP is the acronym for GNU Image Manipulation Program.

Choose the correct option.

- a) Only statement (i) is CORRECT
- b) Only statement (ii) is CORRECT
- c) Both are WRONG
- d) Both are CORRECT

(1)

6. Name the device, which regenerate incoming signals through a communication medium.

(1)

7. Give an example for a search engine.

(1)

8. Name any two electronic presentation software.

(1)

9. Amal has a digital photo with him. He wants to make it look like an oil painting. How can he do it using GIMP?

(2)

5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.

- (i) GIMP ഒരു raster graphic editor ആണ്.
- (ii) GIMP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം GNU Image Manipulation Program എന്നാണ്.

ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- a) വാക്യം (i) മാത്രം ശരിയാണ്.
- b) വാക്യം (ii) മാത്രം ശരിയാണ്.
- c) രണ്ടു വാക്യങ്ങളും തെറ്റാണ്.
- d) രണ്ടു വാക്യങ്ങളും ശരിയാണ്.

(1)

6. ഒരു communication medium വഴി കടന്നു പോകുന്ന signal ലുകളെ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

(1)

7. Search engine ന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

(1)

8. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് electronic presentation software ന്റെ പേരെഴുതുക.

(1)

9. അമലിന്റെ കൈവശം ഒരു Digital photo ഉണ്ട്. ഒരു oil paint നു സമാനമായ രൂപത്തിൽ അതിനെ മാറ്റിത്തീർക്കണം. GIMP ന്റെ സഹായത്തോടെ ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യാം?

(2)

10. Compare subtractive and additive colour schemes. (3)

OR

Discuss any three methods for selecting colours in GIMP. (3)

10. Subtractive colour scheme നെയും additive colour scheme നെയും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

GIMP ൽ കളറുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന മൂന്നു വ്യത്യസ്ത രീതികൾ പരിശോധിക്കുക. (3)

11. Briefly explain characteristics of a computer. (2)

11. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ ചുരുക്കി എഴുതുക. (2)

12. Write a short note on Hexadecimal number system. (2)

12. Hexadecimal number സിസ്റ്റത്തെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക. (2)

13. Match the following. (3)

13. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (3)

A	B
a) Joystick	i) Plastic Cups
b) DVD	ii) Magnetic storage
c) Hard disk	iii) Compiler
d) 3D printer	iv) Optical storage
e) Utility software	v) Games
f) Language processor	vi) Antivirus

14. Mr. Sudeep has decided to buy a new monitor for his home PC.

a) Explain the different types of monitor available in the market.

(2)

b) As a supporter of Green computing/ IT, what type of monitor will you suggest for him? Justify.

(2)

15. Mr. Asees is creating a pay bill for his office. He wants to make a selected set of rows immovable while scrolling the worksheet. Is it possible in spreadsheet? Justify your answer.

(2)

16. Differentiate between relative cell referencing and absolute cell referencing.

(3)

17. What is filtering? Name the different types of filtering in spreadsheet.

(3)

18. What are slide masters? How can we apply slide masters in our presentation?

(2)

14. സുഭീപ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ വീട്ടിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിനു പുതിയ ഒരു monitor വാങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചു.

a) മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ വ്യത്യസ്ത തരം monitors-നെ പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുക.

(2)

b) Green computing/ IT യെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ഒരു വ്യക്തി എന്ന നിലയിൽ നിങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന Monitor ഏത്? ഉത്തരത്തെ സാധൂകരിക്കുക.

(2)

15. അസീസ് ഓഫീസിലെ ശമ്പള bill തയ്യാറാക്കുകയാണ്. അദ്ദേഹത്തിന് worksheet scroll ചെയ്യുമ്പോഴും നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ നിൽക്കുന്ന ചില rows നിർമ്മിക്കണം. spreadsheet ൽ ഇത് സാധ്യമാണോ? ഉത്തരത്തെ ന്യായീകരിക്കുക.

(2)

16. Relative cell referencing ഉം absolute cell referencing ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്.

(3)

17. Filtering എന്നാൽ എന്ത്? Spreadsheet ലെ വ്യത്യസ്ത തരം filtering ന്റെ പേരെഴുതുക.

(3)

18. Slide masters എന്നാൽ എന്ത്? നമ്മുടെ presentation ൽ Slide masters നെ എങ്ങനെ പ്രയോഗിക്കാം?

(2)

- | | |
|---|--|
| <p>19. Mr. John is editing an image. He wants to select regions from active layer without affecting unselected areas. Explain to him, the different selection tools available in GIMP. (3)</p> | <p>19. ജോൺ ഒരു image edit ചെയ്യുകയാണ്. അദ്ദേഹത്തിന് image ലെ active layer ൽ നിന്നും മറ്റു ഭാഗങ്ങളെ ബാധിക്കാതെ ചില ഭാഗങ്ങൾ select ചെയ്യണം. GIMP ൽ ഇതിനു സഹായിക്കുന്ന selection tool കളെ പറ്റി അദ്ദേഹത്തിനു വിവരിച്ചു കൊടുക്കുക. (3)</p> |
| <p>20. "Ms. Sunitha spends many hours daily in social media. Her mother feels that she is addicted to social media". Does social media has negative impact? List out the limitations of social media. (3)</p> | <p>20. “സുനിത ദിവസവും മണിക്കൂറുകൾ social media യിൽ ചിലവഴിക്കുന്നു. സുനിതയുടെ അമ്മ, സുനിത social media ൽ Addict ആണ് എന്നു കരുതുന്നു.” Social media ൽ ഇത്തരം നിഷേധ ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടോ? social media യുടെ പരിമിതികൾ എഴുതുക. (3)</p> |
| <p>21. Write a short note on cyber security. (2)</p> | <p>21. Cyber security യെ പറ്റി ലഘു വിവരണം നൽകുക. (2)</p> |
| <p>22. Write a short note on data communication system. List out the basic elements for building any data communication system. (3)</p> | <p>22. Data communication system ൽ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക. ഒരു data communication system നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. (3)</p> |
| <p>23. Discuss any two ICT enabled services. (2)</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Discuss any two e-Learning tools. (2)</p> | <p>23. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ICT enabled service കൾ വിവരിക്കുക. (2)</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <p>ഏതെങ്കിലും രണ്ട് e-Learning tools നെ പറ്റി വിവരിക്കുക. (2)</p> |

- | | |
|---|---|
| <p>24. Identify and briefly explain the advantages of e-Business. (3)</p> <p>25. Define topology. Compare different network topologies. (5)</p> <p>26. Explain any five secondary (auxiliary) memory devices. (5)</p> | <p>24. e-Business ന്റെ ഗുണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുക. (3)</p> <p>25. Topology എന്നാൽ എന്ത്? വ്യത്യസ്ത തരം network topology കളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (5)</p> <p>26. ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് secondary (auxiliary) memory device നെ പറ്റി വിവരിക്കുക. (5)</p> |
| <p>OR</p> | |
| <p>What is an Operating System?
Explain the major functions of Operating Systems. (5)</p> | <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <p>Operating System എന്നാൽ എന്ത്? പ്രധാനപ്പെട്ട functions വിവരിക്കുക. (5)</p> |
-

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION IMPROVEMENT JULY 2017

Scheme of Valuation

SUBJECT : COMPUTER APPLICATION -HUMANITIES

CODE NO: 851

Q NOS	SUB QN	SCORING INDICATORS	SPLIT SCORE	TOTAL
1		DATA	1	1
2		LEN()	1	1
3		Data	1	1
4		.xcf	1	1
5		d) or Both are correct	1	1
6		Repeater	1	1
7		Any search engine	1	1
8		Any two examples (Open office Impress,MS Power Point	1/2 + 1/2	1
9		Filters-->Artistic--->Oilify (Only Oilify score1)	1+1	2
10(a)		subtractive colour CMYK,Additive colour RGB each definition 1.5 or comparisson 3 points only oilify score 1	1 1/2* 2 1 score each 1	3
		sutractive colour method 1 used in col prrinting 2 mixing begins from white to black 3 use Cyan Magenta and Yellow 4 Absence of colour is white 5 Presence of All colours is Black addiitive colour method used in computer and TV screens from black to white use Red,Green and Blue Absence of colour is Black Presence of all the colours is White		
10(b)		GIMP,water colour, palette,CMYK,Wheel listing only 1/2 each,explanation only 1/2 each	1.5+1.5	
11		Any 4 characteristics of computer	1/2 each	2
12		Any two valid points Each 1 score OR Only Symbols 1,2,....E,F	1*2 1	2
13		Joystick-Games DVD-Optical Storage Hard Disk-Magnetic Storage 3Dprinter-plastic cups Utility software-Antivirus Language Processor-Compiler	1/2*6	3
14(a)		CRT/LED/LCD/Plasma Monitor/OLED...etc Listing any two 1/2 each Explanation 1/2 each	1/2*2 1/2*2	2
14(b)		Name any monitor other than CRT Justification	1 1	2
15		Yes Freezing Windows-->Freeze	1/2 1/2 1	2

1/2

16		Defeniton of each 1/2 score	1.5*2	3
		RelativeReferance-celladdress adujusted automatically		
		Absolute Referance-celladdress remains constant (\$ symbol before row/column)		
17		Filtering--display only data that meet some criteria-1 score	1	3
		Auto Filter,Standard Filter (1/2 each)	1/2*2	
		Auto Filter-dislays drop down list containing all values	1/2	
		Standard Filter-filtered based on a range of values in a particular column	1/2	
18		Defenition-Slide master controls all the slides in a presentation	1	2
		Format-->slide Design	1	
19		Rectangle select,Ellipse,Free(Lasso) ,Foreground,Fuzzy(MagicWand),Bycolor select		3
		Intelligent scissors Any 3 name 1/2 each, Explanation 1/2 each	1.5 +1.5	
20		Any 3 points (Intrusion to privacy,Addiction ,Spread rumors)	3*1	3
		Yes only 1/2 score	1/2	
21		Any 4 valid points		2
		Listing of common threats 1/2 each Maximum 1 score	1/2*4	
22		Data communication System--Exchange of digital data b/w 2 devices		3
		through a medium of transmission.	1.5	
		Message,Sender,Receiver,Medium,Protocol(Any 3 components)	1/2* 3	
		OR Diagram	3	
23(a)	Choice	BPO ,KPO,call center ..etc (Any two)		2
		Explanation 1/2 each	1+1	
23(b)		e-text,online chat,e-book,e-content,educational TV channels	1	
		(Any two name with explanation)	1/2*4	3
24		Any three advantages 1 each	1*3	
25		Defenition	2	5
		List & Explanation of any 3 Topologies	1*3	
		OR		
		Only listing 1/2 each maximum score 2 1/2 OR diagram only 1 each		
26(a)	choice	Listing & exlanation of any 5 secondary memory		5
		OR	1* 5	
		Only listing 1/2 each maximum score 2 1/2		
26(b)		Defenition of Operating System	2	
		Any three functions with explanation	3*1	
		Or Listing function 1/2 each maximum 1 1/2		

2/2