



Sample Question Paper

Information Technology

ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി

മാർഗ്ഗരേഖ Std.X

1. ചോദ്യങ്ങൾ പാഠ്യപദ്ധതി ഉദ്ദേശ്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കണം.
2. ഒരു ചോദ്യത്തിൽ തന്നെ ഒന്നിലധികം രീതികൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാനുള്ള സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.
3. ചോദ്യങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ അനുഭവമേഖലകളും ജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി യുള്ളതായാൽ നന്നായിരിക്കും.
4. പാഠപുസ്തകത്തിലോ സോഴ്സ് ബുക്കിലോ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളതും ക്ലാസ് റൂം അനുഭവങ്ങളിലൂടെയും ലാബ് പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയും പരിചയപ്പെട്ടതായ ശേഷികൾ മാത്രമേ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിന് വിധേയമാക്കാവൂ.
5. നിത്യജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തീമുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചോദ്യങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.
6. ചോദ്യങ്ങൾ വസ്തുനിഷ്ഠവും ഒറ്റവായനയിൽ മനസ്സിലാകുന്നതുമായിരിക്കണം.
7. സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അധിഷ്ഠിതമായ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയുള്ളതിനാൽ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ ആയിരിക്കണം എഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെയും സ്കോറിന്റെയും വെയിറ്റേജ്.

നമ്പർ	അധ്യായത്തിന്റെ പേര്	സ്കോർ	സ്കോർ %
1	ഐ.ടി പഠനവും ഇതര വിഷയങ്ങളും		
2.	വിവര ശേഖരണം- ഐ.ടി സഹായത്തോടെ		
3.	വിവരങ്ങളുടെ ക്രോഡീകരണത്തിനും അപഗ്രഥനത്തിനും സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ്		
4.	ആശയാവതരണത്തിന് മൾട്ടിമീഡിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ	5	50%
5.	റിപ്പോർട്ട് പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് വേഡ് പ്രോസസ്സർ		
6.	സചിത്ര പോസ്റ്റർ രചനയ്ക്ക് ജിമ്പും ഡ്രോയും		
7.	നമുക്കും ഒരു വെബ്‌പേജ് നിർമ്മിക്കാം		
8.	ബേസിക്ക് പ്രോഗ്രാമിൽ കൂടുതൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ		
9.	കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കുകൾ	5	50%
10.	കമ്പ്യൂട്ടറിനുള്ളിൽ		

8. കുട്ടികളുടെ ചിന്താപ്രക്രിയകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നതും ഉയർന്ന ചിന്താശേഷികളെ വിലയിരുത്തുന്നതുമായ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകണം.
9. ഏത് കുട്ടിക്കും ചോദ്യത്തിലേക്ക് കടക്കാൻ തക്കവണ്ണം ലളിതമായ അംശങ്ങൾ ആദ്യം ചോദിക്കുകയും തുടർന്ന് ഒന്നോ രണ്ടോ ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ ഉയർന്ന ചിന്താശേഷികൾ പ്രകടിപ്പിക്കേണ്ട ചോദ്യങ്ങൾ വരുകയും ചെയ്യുന്ന തരത്തിൽ ഒരേ ചോദ്യത്തിൽ തന്നെ വ്യത്യസ്ത നിലവാരം ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ ശ്രമിക്കേണ്ടതാണ്.

10. ഓരോ ചോദ്യവും കൂട്ടി കടന്നു വന്ന പ്രക്രിയകളും എത്തിച്ചേർന്ന ധാരണകളും വ്യക്തമാക്കാൻ പര്യാപ്തമായിരിക്കണം.
11. കൂട്ടിയുടെ ചുറ്റുപാടുമായും ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളുമായും ബന്ധപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ ചോദ്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
12. ശരിയായ ചിന്താ പ്രക്രിയ നടക്കാതെ കേവലമായ ഊഹത്തിലൂടെ ഉത്തരത്തിൽ എത്തിച്ചേരാൻ സാധ്യതയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള ബഹുകൽപിത മാതൃകാ ചോദ്യങ്ങൾ (Multiple choice) ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.
13. ചോദ്യത്തിന്റെ ഭാഷ വ്യക്തവും ലളിതവും കഴിയുന്നതും ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞതുമായിരിക്കണം.
14. കൂട്ടിക്ക് വെല്ലുവിളി ഉണർത്തുന്നതും, രസകരവുമായ ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
15. വായിച്ച് ഗ്രഹിക്കാനും, ചിന്തിച്ച് ഉത്തരമെഴുതാനും ആവശ്യമായ സമയം ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ലഭിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ടും വേണം ചോദ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം തീരുമാനിക്കാൻ.
16. കൂട്ടിക്ക് താൽപര്യത്തോടെ ഏറ്റെടുക്കാൻ പറ്റുന്ന വിധത്തിൽ വ്യത്യസ്ത തരത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
17. ചോദ്യങ്ങൾ കൂട്ടിയുമായി സംവദിക്കാൻ ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങളും വിശദീകരണങ്ങളും ചോദ്യത്തിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.
18. ചോദ്യങ്ങൾ ഒറ്റപ്പെട്ട അഭ്യാസങ്ങളായല്ല മറിച്ച് കൂട്ടിക്ക് താൽപര്യമുണ്ടാക്കുന്ന ഒരു പഠന സന്ദർഭമായി / അനുഭവമായി വേണം അവതരിപ്പിക്കാൻ.
19. Divergent thinking - ന് അവസരമൊരുക്കുന്ന രീതിയിലായിരിക്കണം ചോദ്യങ്ങൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്.
20. വിവധ നിലവാരക്കാർക്ക് ചെയ്യാവുന്ന രീതിയിൽ ഒരു ചോദ്യത്തെ കഴിയുമെങ്കിൽ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളായി വീതിച്ചു നൽകേണ്ടതാണ്.
21. കൂട്ടിയുടെ ചിന്താ പ്രക്രിയ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ടു മാത്രമേ ഉൽപ്പന്നത്തെ വിലയിരുത്താവൂ.
21. കൂട്ടികൾ ഓരോരുത്തരും ചോദ്യത്തെ അപഗ്രഥിച്ച് ഉത്തരത്തിലെത്തിയ രീതി പരിശോധിച്ചാണ് സ്കോർ നൽകേണ്ടത്. ശരിയായ ഘട്ടങ്ങൾക്ക് അതിനനുസരിച്ച് സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.
22. സ്കോറിംഗ് കീ വ്യക്തവും ലളിതവും ആയിരിക്കണം.
23. Open ended ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉള്ള സ്കോർ നൽകേണ്ട വിധം വ്യക്തമായി പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കണം.
24. പ്രായോഗിക ബന്ധിത വിഷയമായതിനാൽ ഒരു ചോദ്യത്തിനുള്ള ഉത്തരത്തിലെത്താൻ വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ടാകാം. ഏതു മാർഗ്ഗത്തിലെഴുതിയാലും സ്കോർ നൽകുന്ന രീതിയിലാണ് സ്കോറിംഗ് കീ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്.

DESIGN OF THE SAMPLE QUESTION PAPER
INFORMATION TECHNOLOGY
STD. X

I. Weightage to content

1.	The study of IT and its application in other subjects	}	
2.	IT enabled data collection		
3.	Spreadsheet for data consolidation and analysis		
4.	Presentation of concepts through Multimedia software		4
5.	Word processor for publishing report		
6.	Gimp and Draw for illustrated posters		
7.	Let us create a webpage	}	
8.	Further programming in BASIC		6
9.	Computer Networks		
10.	Inside a Computer		

II. Weightage to type of Questions

No.	Type of Question	No. of Question	Score	% Score
1.	Objective Type	8	4	40
2.	Short answer type	2	2	20
3	Essay type	2	4	40
		12	10	

BLUE PRINT

Unit	Type of Questions			Total
	Objective	Short answer	Essay	
1				1(½)
2.	1(½)	1(1)		2(1½)
3.	1(½)			1(½)
4.	1(½)			1(½)
5.	1(½)			1(½)
6.	1(½)			1(½)
7.			1(2)	1(2)
8.			1(2)	1(2)
9.		1(1)		1(1)
10.	2(½)			2(½)
	8	2 (2)	2(4)	12(10)

SAMPLE QUESTION PAPER- I
STANDARD X
INFORMATION TRECHNOLOGY

TOTAL SCORE : 10

TIME 1 HRS

INSTRUCTIONS:

- All questions are to be answered.
 - Read the questions carefully before answering.
 - Score is given against each question.
1. A School in the Kuttanad area is given the responsibility to conduct a study on the following topics.
- How much area of paddy fields in Ramankara Panchayat in Kuttanad, Alappy Dist is left uncultivated? What are the circumstances that leads tp to this problem. Afew students were entrusted to conduct a study project on this topic. They made use of computer to complete the project. Mention the software used for the following activities and write down any one faculty / tool available in it.
1. To prepare the questionnaire and conduct the data collection for the survey .
 2. Collected reports of scientific studies from different states and countires.
 3. Analyzed 100 samples.
 4. Exhibit the findings in a beautiful poster for building awareness.
 5. Presented the findings before the public with the help of multimedia effects. 2½
2. A dialog box 'open with' appeared when tried to open a file named agriculture.pdf as part of the study related to the above project .Why is it so? Can you suggest a solution for this? 1
3. The pictures of some of the components inside a computer is given below. Name the component which converts and distributes power to the components in the required quantity.



figure - a.



figure - b.



figure - c .



figure - d.

½

4. Which among the following components is fixed to the motherboard
- a. USB Port
 - b. Memory slot
 - c. CD drive
 - d. Hard disk ½

5. Suppose, you have decided to conduct a study on hereditary paddy seeds and its peculiarities. Which of the following will be your first activity for the project.

a. Preparation of questionnaire

b. Planning

c. Data collection

d. Consolidation

½

6. UTP cables and Infra red rays are used to network computers. which media will be used in your School computer lab where the computers are arranged in two seperate rooms? Why? 1

7. Fill up the missing tags and make necessary modifications in the following HTML program to move the sentence 'LOOK BEFORE YOU LEAP' from left to right.

<HTML>

.....

.....

</MARQUEE>

</HTML>

2

8. A\$ = " HAPPY BIRTHDAY"

B\$ = LEFT \$(A\$,5)

PRINT B\$

What will be the output of the above BASIC program. What are the changes to be made in this program to get the word 'BIRTHDAY ' alone as output . 2

SCORING INDICATORS

No.	Scoring Indicators	Score Score	Total
1	i Word processor For writing any one among drawing tool, formatting tool,...	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	ii Web browser Any facility like search engine, Book marking(Add to favorites) ,....	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	iii Spread sheet Any one among sorting, filtering,formatting,...	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	iv GIMP Any one among layers, background, logo,.....	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	v Presentation software Any one among formatting tools, animation, sound, picture,...	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
2	Any one of the pdf viewer is required in the computer to open a file in the pdf format. Any one of the pdf viewer is to be installed in the computer (Name any pdf viewer)	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	1
3	c. SMPS	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
4	b. Memory slot	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
5	b. Planning	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
6	UTP cable Infra red rays can be used only if the distance between the computers is very low. No hinterance between the computers is allowed. Here the computers are arranged in two rooms (any one of the above ideas need to be written)	$\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	
7	<MARQUEE direction = right > LOOK BEFORE YOU LEAP	1 1	2
8	HAPPY B\$ = RIGHTS \$ (A\$,8)	1 1	2