



हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड

पाठ्यक्रम एवं अध्यायवार अंको का विभाजन (2023-24)

कक्षा- 10 विषय: कंप्यूटर विज्ञान

कोड:906

सामान्य निर्देशः

1. संपूर्ण पाठ्यक्रम के आधार पर एक वार्षिक परीक्षा होगी।
2. वार्षिक परीक्षा 40अंकों की होगी, प्रायोगिक परीक्षा 40 अंकों की होगी और आंतरिक मूल्यांकन 20 अंकों का होगा।
3. आंतरिक मूल्यांकन के लिए:

निम्नानुसार आवधिक मूल्यांकन होगा:

- i) 4 अंकों के लिए- दो SAT परीक्षा आयोजित की जाएगी जिनका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 04 अंकों का भारांक होगा।
- ii) 2 अंकों के लिए- एक अर्ध-वार्षिक परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
- iii) 2 अंकों के लिए- एक प्री-बोर्ड परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
- iv) 2 अंकों के लिए- विषय शिक्षक CRP (कक्षा कक्ष की भागीदारी) के लिए मूल्यांकन करेंगे और अधिकतम 02 अंक देंगे।
- v) 5 अंकों के लिए- छात्रों द्वारा एक परियोजना कार्य किया जाएगा जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 05 अंकों का भारांक होगा।
- vi) 5 अंकों के लिए- विद्यार्थी की उपस्थिति के निम्नानुसार 05 अंक प्रदान किए जाएंगे:

75% से 80% तक	- 01 अंक
80% से अधिक से 85% तक	- 02 अंक
85% से अधिक से 90% तक	- 03 अंक
90% से अधिक से 95% तक	- 04 अंक
95% से अधिक से 100% तक	- 05 अंक



पाठ्यक्रम संरचना (2023-24)

क्रम संख्या	यूनिट	अंक
1	ऍमएस एक्सेस	05
2	कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी	07
3	इंटरनेट	08
4	साइबर सिक्योरिटी	05
5	एचटीऍमएल (HTML)	15
	कुल	40
	प्रायोगिक परीक्षा	40
	आंतरिक मूल्यांकन	20
	कुल योग	100

प्रायोगिक परीक्षा के लिए योजना

क्रम संख्या	यूनिट	अंक
1	ऍमएस एक्सेस	10
2	इंटरनेट	05
3	एचटीऍमएल (HTML)	15
5	रिपोर्ट फाइल: कम से कम 10 एचटीऍमएल (HTML) पेज और ऍमएस एक्सेस के 2 दस्तावेज़	05
6	मौखिक परीक्षा।	05
	कुल योग	40



विस्तृत पाठ्यक्रम (2023-24)

कक्षा- 10 विषय: कंप्यूटर विज्ञान

कोड:906

यूनिट I: ऍम एस एक्सेस2010

डेटाबेस की बुनियादी अवधारणा और आवश्यकता, डेटाबेस के लाभ, ऍमएस डेटाबेस की आवश्यकता, ऍमएस एक्सेस विंडो के घटक, डेटाबेस बनाना, मौजूदा डेटाबेस खोलना, ऍमएस एक्सेस डेटाबेस के तत्व, ऍमएस एक्सेसके डाटा प्रकार, प्राइमरी कुंजी (Key), डाटा शीट व्यु में टेबल बनाना, डिजाईन व्यु में टेबल बनाना, प्राइमरी कुंजी सेट करना, टेबल में डाटा देखना और एडिट करना, टेबल्स प्रिंट करना.

यूनिटII:संचार प्रौद्योगिकी

कंप्यूटर नेटवर्क का परिचय, कंप्यूटर नेटवर्क की आवश्यकता

कंप्यूटर नेटवर्क के प्रकार :PAN,LAN,MAN,WAN

ट्रान्समिशन मीडिया(गाइडेड और अन गाइडेड), वायर्ड/वायरलेस संचार, Wi-Fi, ब्लूटूथ, क्लाउड कंप्यूटिंग(पब्लिक और प्राइवेट)

यूनिटIII:इंटरनेट

इंटरनेट का इतिहास, इंटरनेट की कार्य प्रणाली, वर्ल्ड वाइड वेब, वेब सर्वर्स, वेब पोर्टल, वेबसाइट, वेब एड्रेस/यूआरएल(URL), वेब पेज, ब्लॉग्स, न्यूज़ ग्रुप्स, इ-मेल

इंटरनेट प्रोटोकॉल्स: TCP/IP, FTP, TELNET, SMTP, HTTP, POP3

यूनिटIV:साइबर सिक्योरिटी

कंप्यूटर वायरस, मैलवेयर, एडवेयर, वोर्म्स, रनसुमवेयर, स्पाईवेयर, हैकरस और क्रैकर्स. सुरक्षा उपाय, पहचान की सुरक्षा, पासवर्ड का उचित उपयोग, सूचना की गोपनीयता

यूनिटV:HTML

HTML का परिचय:HTML का इतिहास, HTML डॉक्यूमेंट बनाना और सहेजना, HTML डॉक्यूमेंट की संरचना, वेब ब्राउज़र का उपयोग करके वेब पेज तक पहुंचना, HTML के तत्व(कंटेनर और एम्प्टी)

मूल HTML एलिमेंट्स

- html, head, title
- body (एट्रिब्यूट्स: text, background, bgcolor, link, vlink, alink)

HTML मेटेक्स्ट फॉर्मेटिंग एलिमेंट्स

- br(ब्रेक)
- hr(होरिजेंटल रूल), कमेंट इन्सर्ट करना
- h1..h6 (हेडइंग्स)



- p (पैराग्राफ), b (बोल्ड), i (इटैलिक), u (अंडरलाइन) , center
- Font Tags (एट्रिब्यूट्स: face, size , color)
- Sup(सुपरस्क्रिप्ट), sub(सबस्क्रिप्ट)

HTML डॉक्यूमेंट में लिस्ट बनाना

- ol और ul (unorder और ordered लिस्टएट्रिब्यूट्स : type,start,li)
- Description lists: dl, dt and dd
- लिस्ट की नेस्टिंग

HTML डॉक्यूमेंट में चित्र डालना

- img (एट्रिब्यूट्स :src ,width,height,alt,align,border)

HTML डॉक्यूमेंट में टेबल्सडालना

- Table(एट्रिब्यूट्स: border,cellpadding,width,cellspacing,bgcolor, bordercolor)
- Tr(एट्रिब्यूट्स: align,width,height,bgcolor,bordercolor)
- Td(एट्रिब्यूट्स:bgcolor,align,valign,rowspan,colspan)
- Th
- Caption

वेब पेज के बीच बाहरी और आंतरिक लिंकिंग

- लिंकिंग का महत्व, <A> - Anchor एलिमेंट(Attributes:Name HREF,TITLE,ALT), Email लिंक्स



मासिक पाठ्यक्रम शिक्षण योजना (2023-24)

कक्षा- 10

विषय: कंप्यूटर विज्ञान

कोड:906

	विषय- वस्तु	शिक्षण कालांश	दोहराई कालांश	प्रयोगात्मक कार्य
अप्रैल	ईमएस एक्सेस	12	2	09
मई	संचार प्रौद्योगिकी	16	06	
जून	गर्मी की छुट्टी के दौरान शिक्षक द्वारा प्रदान की गई गतिविधियाँ			
जुलाई	इंटरनेट	14	5	4
अगस्त	साइबर सिक्योरिटी	15	8	
सितंबर	अर्ध-वार्षिक परीक्षा • HTML का परिचय	12	4	7
अक्टूबर	HTML • मूल HTML एलिमेंट्स • HTML मेटेक्स्ट फॉर्मेटिंग एलिमेंट्स	12	4	6
नवंबर	HTML • HTML में लिस्ट	12	4	5
दिसंबर	HTML • HTML डॉक्यूमेंट में चित्र डालना • HTML में टेबल्स	12	4	7



जनवरी	HTML <ul style="list-style-type: none">वेब पेज के बीच बाहरी और आंतरिक लिंकिंग	6	2	3
फरवरी	दोहराई			
मार्च	वार्षिक परीक्षा			

नोट:

- विषय शिक्षकों को सलाह दी जाती है कि वे छात्रों को शब्दावली या अवधारणा की स्पष्टता को बढ़ाने के लिए अध्यायों में उपयोग की जाने वाली शब्दावलीपरिभाषात्मक शब्दों की नोटबुक तैयार करने के लिए निर्देशित करें।
- छात्रों को शिक्षक की सुविधानुसार प्रोजेक्ट वर्क दिया जाना है। (अधिमानतः दिसम्बर के महीने में)



कक्षा- 10

विषय: कंप्यूटर विज्ञान

कोड:906

प्रयोग

(1) ऍम एस एक्सेस

ऍम एस एक्सेस में उपलब्ध टूल्स का प्रयोग करते हुए:

- डेटाबेस बनाना
- डाटाशीट व्यू और डिजाईन व्यू में टेबल बनाना
- टेबल को एडिट करना
- प्राइमरी कुंजी सेट करना

(2) इंटरनेट

- सर्च इंजन का उपयोग कर के जानकारी एकत्रित करना
- E-MAIL भेजना

(3) HTML

निम्नलिखित HTML एलिमेंट का उपयोग करते हुए वेब पेज बनाना

- HTML, HEAD, TITLE, BODY
- FONT
- CENTER, BR, HR, B, I, U, P, SUB, SUP
- UL, OL, DL

वेब पेज में टेबल और इमेज डालना



प्रश्न पत्र प्रारूप(2023-24)

कक्षा- 10

विषय: कंप्यूटरविज्ञान

कोड:906

प्रयोग

प्रश्न का प्रकार	अंक	संख्या	विवरण	कुल अंक
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	10	4 बहु-विकल्पीय प्रश्न, 2 रिक्त स्थान भरो प्रश्न, 2 अभिकथन-कारण 2सही/गलत	10
अति लघुतरात्मक प्रश्न	2	5	किसी एक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	10
लघुतरात्मक प्रश्न	3	4	किसी एक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	12
दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न	4	2	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	8
कुल		21		40



BOARD OF SCHOOL EDUCATION HARYANA

Syllabus and Chapter wise division of Marks (2023-24)

Class- 10 Subject: Computer Science Code:906

General Instructions:

1. There will be an Annual Examination based on the entire syllabus.
2. The Annual Examination will be of 40 marks, Practical Examination will be of 20 marks and 20 marks weightage shall be for Internal Assessment.
3. For Internal Assessment:

There will be Periodic Assessment that would include:

- i) For 4 marks- Two SAT exams will be conducted and will have a weightage of 04 marks towards the final Internal Assessment.
- ii) For 2 marks- One half yearly exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
- iii) For 2 marks- One Pre-Board exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
- iv) For 2 marks- Subject teacher will assess and give maximum 02 marks for CRP (Class room participation).
- v) For 5 marks- A project work to be done by students and will have a weightage of 05 marks towards the final Internal Assessment.
- vi) For 5 marks- Attendance of student will be awarded 05 marks as:
75% to 80% - 01 marks
Above 80% to 85% - 02 marks
Above 85% to 90% - 03 marks
Above 90% to 95% - 04 marks
Above 95% to 100% - 05 marks



Course Structure (2023-24)

Class- 10 Subject: Computer Science

Code: 906

Sr. No.	UNIT	Marks
1	MS Access	05
2	Communication Technology	07
3	Internet	08
4	Cyber Security	05
5	HTML	15
Total		40
Practical Examination		40
Internal Assessment		20
Grand Total		100

Scheme for Practical Examination

Sr. No.	UNIT	Marks
1	MS Access	10
2	Internet	05
3	HTML	15
4	Report File (Atleast 10 pages of HTML and 2 documents of MS Access)	05
5	Viva	05
Total		40



Detailed Syllabus (2023-24)

Class- 10 Subject: Computer Science Code: 906

UNIT I : MS Access2010

Basic Concepts and need for a Database, Advantages of database, Features of MS Access Database, Components of MS Access Window, Creating a Database, Opening an existing Database, Elements of MS Access Database, Data Types in MS Access, Primary Key, Creating Table in Datasheet view, Creating Table in Design View, Setting Primary Key, Viewing and editing data in a table, Printing Tables.

Unit II :Communication Technology

Introduction of computer Network, Need for a computer Network

Types of computer Network: PAN, LAN, MAN, WAN

Transmission media (guided and unguided)

Wired/wireless communication, Wi-Fi

Bluetooth, Cloud Computing (Public and Private)

UNIT III: Internet

Introduction to internet, History of internet, Working of internet, internet requirements, world Wide Web, Web Servers, Web Portal, Web Site, Web Address/URL, Web Page, Blogs, News Groups, E-mail

Internet Protocols: TCP/IP, FTP, TELNET, SMTP, HTTP, POP3

UNIT IV: Cyber Security

Computer virus, Malware, Adware, Worms, Trojan, Ransomware, Spyware, Hackers and Crackers.



Safety measures, identity Protection, Proper usage of Passwords, Confidentiality of information.

UNIT V: HTML

Introduction to HTML:

History of HTML, Creating and Saving an HTML document, accessing a Webpage using Web Browser, container and empty elements.

Basic HTML elements

- html, head, title
- body (attributes: text, background, bgcolor, link, vlink, alink)

Text Formatting elements in HTML

- br(break)
- hr(horizontal rule), inserting comments
- h1..h6 (heading)
- p (paragraph), b (bold), i (italics), u (underline)
- Font Tags (attributes: face, size, color)
- Sup(superscript), sub(subscript)

Lists in HTML

- ol and ul (unorder and ordered list attributes : type,start,li)
- Description lists: dl, dt and dd
- Nesting of lists

Inserting images in HTML

- insert images: img (attributes :src, width,height,alt,align,border)

Inserting Table in HTML

- Table(attributes: border,cellpadding,width,cell spacing,bgcolor, bordercolor)
- Tr(attributes:align,width,height,bgcolor,bordercolor) ,
- Td(attributes:bgcolor,align,valign,rowspan,colspan)
- Th
- Caption

Internal and External linking in web pages

- Significance of linking, <A> - Anchor element(Attributes:Name HREF,TITLE,ALT),Email links



Monthwise Syllabus Teaching Plan (2023-24)

Class- 10 Subject: Computer Science Code: 906

Month	Subject- content	Teaching Periods	Revision Periods	Practical Work
April	MS Access	12	02	09
May	Communication Technology	16	06	
June	Students will do assigned task by the teacher during summer vacation			
July	Internet	14	5	4
August	Cyber Security	15	8	
September	Introduction to HTML Half-Yearly Exams	12	4	6
October	HTML <ul style="list-style-type: none"> • Basic HTML elements • TextFormatting elements in HTML 	12	4	6
November	HTML <ul style="list-style-type: none"> • Lists in HTML 	12	4	6



December	HTML <ul style="list-style-type: none">• inserting images in HTML• inserting Table in HTML	13	4	7
January	HTML <ul style="list-style-type: none">• Internal and External linking in web pages	6	2	3
February	Revision			
March	Annual Examination			

Note:

- Subject teachers are advised to direct the students to prepare notebook of the Terminology/Definitional Words used in the lessons for enhancement of vocabulary or clarity of the topic.
- Project work must be given to the students as per the convenience of the teacher. (Preferably in the month of December)



Class- 10 Subject: Computer science Code: 906

Practical

(1) MS Access

- Creating a Database
- Creating a Table in Datasheet View and Design View
- Editing data in a Table
- Setting the Primary Key

(2) Internet

- Finding information using Search engine
- Sending E-mail

(3) HTML

Creating HTML webpage using following tags:

- HTML, HEAD, TITLE, BODY
- FONT
- CENTER, BR, HR, B, I, U, P, SUB, SUP
- UL, OL, DL

Inserting table and image in a webpage



Question Paper Design(2023-24)

Class- 10 Subject:Computer Science

Code:906

Type of Question	Marks Of each question	Number Of question	Description	Total Marks
Objective Type Questions	1	10	4 Multiple Choice Questions 2 Fill in the blank 2 Assertion/Reason 2 True/false	10
Very Short Answer type Questions	2	5	Internal choice will be given in anyone question	10
Short Answer type Questions	3	4	Internal choice will be given in any one question	12
Essay type Questions	4	2	Internal choice will be given in all the questions	8
Total		21		40