

*** ધોરણ 12 વિષય-કમ્પ્યુટર અધ્યયન ***

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
1	કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી HTML ફોર્મની રચના	<ul style="list-style-type: none"> ફોર્મ ના ઘટકો (પેજ નંબર 1) નિવેશ ઘટક (પેજ નંબર 2) ટેક્સ્ટ એરીયા ઘટક (પેજ નંબર 3) સિલેક્ટ અને ઓપ્શન ઘટક (પેજ નંબર 3) કોમ્પ્યુટરનો પરિચય(પેજ નંબર 6) નવી ફાઈલ બનાવવી (પેજ નંબર 7) હયાત ફાઈલ ખોલવી (પેજ નંબર 8) 	-	-
2	કેસ્કેડિંગ સ્ટાઈલ શીટ અને જાવા સ્ક્રિપ્ટ	<ul style="list-style-type: none"> CSS ની વાક્ય રચના (પેજ નંબર 25) CSS ના ફાયદા (પેજ નંબર 32) CSS ના ગેરફાયદા (પેજ નંબર 32) જાવાસ્ક્રિપ્ટ (પેજ નંબર 32) Validate form વિધેય (પેજ નંબર 36) ઘટના (પેજ નંબર 36) ચલ (પેજ નંબર 37) If વિધાન (પેજ નંબર 38) focus પદ્ધતિ (પેજ નંબર 39) isNaN() (પેજ નંબર 41) 	<ul style="list-style-type: none"> ડોક્યુમેન્ટ ઓબ્જેક્ટ મોડલ (પેજ નંબર 38) જાવા સ્ક્રીપ્ટ ની મદદથી રજિસ્ટ્રેશન ફોર્મ માં વેલીડેશન (પેજ નંબર 43 થી 48) 	-
3	કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઈટની રચના	<ul style="list-style-type: none"> વેબસાઈટ નું આયોજન (પેજ નંબર 52) હેતુ (પેજ નંબર 52) પ્રેક્ષકગણ (પેજ નંબર 52) વિષયવસ્તુ (પેજ નંબર 53) માધ્યમ (પેજ નંબર 53) કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઈટ બનાવવી (પેજ નંબર 53) વેબસાઈટ પ્રકાશિત કરવી (પેજ નંબર 65) 	વેબવિકાસ માટેનાં અન્ય ઓપનસોર્સ ટૂલ્સ પેજ નં. 67 થી 69	-
4	ઈ-કોમર્સનો પરિચય	<ul style="list-style-type: none"> ઈ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 72) ઈન્ટરનેટ પર પુસ્તકની દુકાન (પેજ નંબર 72) 	ઈ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ - ગ્રાહક થી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 85)	-

		<ul style="list-style-type: none"> • ઇલેક્ટ્રોનિક વર્તમાન પત્ર (પેજ નંબર 73) • ઓનલાઇન હરાજી (પેજ નંબર 74) • માર્કેટિંગ અને વેચાણ (પેજ નંબર 75) • ઓનલાઇન બિલિંગ (પેજ નંબર 76) • માહિતી સેવા (પેજ નંબર 76) • સહાય સેવાઓ (પેજ નંબર 76) • નેટ બેન્કિંગ (પેજ નંબર 77) • પરંપરાગત વ્યવસાય વિરુદ્ધ ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78) • ભારતમાં ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78) • ઈ-કોમર્સ ના ફાયદા (પેજ નંબર 79) • ઈ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 81) • ઇ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ (પેજ નંબર 82) <ul style="list-style-type: none"> - વ્યવસાયથી ગ્રાહક(પેજ નંબર 82) - વ્યવસાયી થી વ્યવસાયી(પેજ નંબર 85) - ગ્રાહક થી ગ્રાહક(પેજ નંબર 85) 	<ul style="list-style-type: none"> - સરકારથી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 86) - સરકારથી નાગરિક (પેજ નંબર 86) - સરકારથી સરકાર (પેજ નંબર 87) 	
5	એમ-કોમર્સનો પરિચય	<ul style="list-style-type: none"> • એમ કોમર્સ ના લાભ (પેજ નંબર 90) • ઇન્ટરનેટ સુરક્ષા ના ભયસ્થાનો (પેજ નંબર 101) • સુરક્ષાના ઉપાયો (પેજ નંબર 102) <ul style="list-style-type: none"> - એન્ટી વાઈરસ સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 102) - ફાયરવોલ (પેજ નંબર 103) - સિક્યોર સોકેટ લેયર (પેજ નંબર 104) • ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં કાયદાકીય પ્રશ્નો (પેજ નંબર 105) • બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Securing Intellectual Property) (પેજ નંબર 105) • બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Protecting Intellectual Property) (પેજ નંબર 106) <ul style="list-style-type: none"> - સ્ટેગનોગ્રાફી (પેજ નંબર 106) - ડિજિટલ ઓળખ ચિહ્ન (પેજ નંબર 106) 	<ul style="list-style-type: none"> • એમ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 91) • એમ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 91) • મોબાઈલ માર્કેટિંગ અને વિજ્ઞાપન (પેજ નંબર 92) • મોબાઈલ પર ટિકિટ (પેજ નંબર 92) • મોબાઈલ હરાજી (પેજ નંબર 94) • મોબાઈલ દ્વારા મનોરંજન (પેજ નંબર 95) • મોબાઈલ દ્વારા ખરીદી (પેજ નંબર 95) • મોબાઈલ દ્વારા નાણાકીય સેવાઓ (પેજ નંબર 96) • મોબાઈલ દ્વારા માહિતી સેવા (પેજ નંબર 97) • સ્થળ અને શોધ સેવા (પેજ નંબર 97) • એલ કોમર્સ (પેજ નંબર 97) • ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં સુરક્ષાની સમસ્યાઓ (પેજ નંબર 100) • સુરક્ષાના ઉપાયો - ડિજિટલ સર્ટિફિકેટ (પેજ નંબર 104) - સાંકેતિકરણ (પેજ નંબર 104) • ઈ-કોમર્સ / એમ-કોમર્સમાં ચુકવણી પેજ નં. 107 થી 111 	

6	ઓબ્જેક્ટ આધારિત ખ્યાલો	<ul style="list-style-type: none"> • પરિચય (પેજ નંબર 116) • ઓબ્જેક્ટ (પેજ નંબર 116) • ક્લાસ (પેજ નંબર 117) • ઈનકેપ્સ્યુલેશન (પેજ નંબર 120) • ડેટા-એબ્સ્ટ્રેક્ટશન (પેજ નંબર 120) • મેસેજિંગ (પેજ નંબર 121) • પોલિમોર્ફિઝમ (પેજ નંબર 121) • એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશન (પેજ નંબર 121) • એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશનની તુલના (પેજ નંબર 122) • ઈનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 123) • કમ્પોઝિશન અને ઈનહેરીટન્સ ની તુલના (પેજ નંબર 125) 	<ul style="list-style-type: none"> • ક્લાસ - ડાયાગ્રામ નો પરિચય (પેજ નંબર 118 થી 119) 	-
7	જાવાની મૂળભૂત બાબતો	<ul style="list-style-type: none"> • જાવા નો પરિચય (પેજ નંબર 127) • સાદા જાવા - વિનિયોગ નું નિર્માણ (પેજ નંબર 128) • SciTEનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 131) • જાવા પ્રોગ્રામ નું બંધારણ (પેજ નંબર 132) • ડેટાપ્રકારો (પેજ નંબર 133) • ચલ (પેજ નંબર 134) • ચલ નું નામ આપવાની માર્ગદર્શિકા (પેજ નંબર 135) • લિટરલ (પેજ નંબર 137) <ul style="list-style-type: none"> - ન્યુમરિક લિટરલ (પેજ નંબર 137) - બુલિયન લિટરલ (પેજ નંબર 138) - સ્ટ્રિંગ લિટરલ(પેજ નંબર 139) • કોમેન્ટ (પેજ નંબર 139) • પદાવલી (પેજ નંબર 139) • પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) <ul style="list-style-type: none"> - અંકગણિતીય પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) - ઇન્ક્રીમેન્ટ અને ડિક્રીમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 142) - તુલનાત્મક પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 143) 	<ul style="list-style-type: none"> • લિટરલ <ul style="list-style-type: none"> - કેરેક્ટર લિટરલ (પેજ નંબર 138) • ટાઈપકાસ્ટ (પેજ નંબર 146) • જાવા પ્રક્રિયકોના પ્રિસિડન્સ અને એસોસિએટિવિટી (પેજ નંબર 146) • નેસ્ટેડ લૂપ (પેજ નંબર 153) • લેબલ કરેલા લૂપ અને લેબલ કરેલા break (પેજ નંબર 154) 	-

		<ul style="list-style-type: none"> - તાર્કિક પ્રક્રિયકો (પેજ નંબર 144) - શોર્ટસર્કિટિંગ (પેજ નંબર 144) - શરતી પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 144) • એસાઈન્મેન્ટ (પેજ નંબર 145) • શોર્ટહેન્ડ એસાઈન્મેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 145) • કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર (પેજ નંબર 147) • બ્લોક (પેજ નંબર 147) • if વિધાન (પેજ નંબર 149) • સ્વિચ સ્ટેટમેન્ટ (પેજ નંબર 151) • રીપીટિટિવ કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર (પેજ નંબર 152) • while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153) • do...while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર.153) • break અને continue વિધાન નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153) 		
8	જાવામાં ક્લાસ અને ઓબ્જેક્ટ	<ul style="list-style-type: none"> • પરિચય (પેજ નંબર 158) • જાવામાં ક્લાસ (પેજ નંબર 160) • ઓબ્જેક્ટ બનાવવા (પેજ નંબર 161) • ઈન્સ્ટન્સ વેરિએબલ એક્સેસ કરવા (કાર્ય કરવા માટે મેળવવા) અને ઈન્સ્ટન્સ મેથડ કોલ કરવી (પેજ નંબર 163) • ક્લાસ વેરિએબલ અને ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 164) • ક્લાસમાં ઘોષિત કરેલા ચલ (વેરિએબલ) નું વર્ગીકરણ (પેજ નંબર 167) • પોલીમોર્ફિઝમ (મેથડ ઓવરલોડિંગ) (પેજ નંબર 167) • કન્સ્ટ્રક્ટસ (પેજ નંબર 168) • એક્સેસ કંટ્રોલ માટેના વિઝિબિલિટી • મોડીફાયર (પેજ નંબર 170) • એક્સેસર અને મ્યુટેટર મેથડ (પેજ નંબર 174) • ઇનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 176) • સુપર ક્લાસના પ્રાઇવેટ મેમ્બર (પેજ નંબર 180) 	<ul style="list-style-type: none"> • મેથડ માં પ્રાચલ તરીકે ઓબ્જેક્ટ પસાર કરવો (પેજ નંબર 175) 	-

		<ul style="list-style-type: none"> • સુપર ક્લાસના પ્રોટેક્ટેડ મેમ્બર (પેજ નંબર 180) • કોમ્પોઝિશન અને એગ્રીગેશન (પેજ નંબર 180) 		
9	એરે અને સ્ટ્રિંગનો ઉપયોગ	<ul style="list-style-type: none"> • એરે નો પરિચય (પેજ નંબર 186) • એક - પરિમાણીય એરે (પેજ નંબર 186) • 2-D એરે (પેજ નંબર 191) • સ્ટ્રિંગ (પેજ નંબર 194) 	<ul style="list-style-type: none"> • સ્ટ્રિંગ ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 196) • Date ક્લાસ (પેજ નંબર 198) • Calendar ક્લાસ (પેજ નંબર 199 થી 200) 	-
10	જાવામાં અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન	-	<ul style="list-style-type: none"> • અપવાદ ના પ્રકારો (પેજ નંબર 203) • કંપાઈલ કરતી વખતે ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 203) • પ્રોગ્રામના અમલ દરમ્યાન ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 204) • અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન (પેજ નંબર 206) • Try વિભાગ (પેજ નંબર 207) • Catch વિભાગ (પેજ નંબર 208) • એક કરતા વધુ catch વિભાગ (પેજ નંબર 210) • Finally વિભાગ (પેજ નંબર 211) • Throw વિધાન (પેજ નંબર 213) • throws ઉપવાક્ય (પેજ નંબર 214) • જરૂરિયાત મુજબના અપવાદો નું સર્જન (પેજ નંબર 215) • અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિના વ્યવસ્થાપન ના ફાયદા (પેજ નંબર 217) 	-
11	ફાઈલ વ્યવસ્થાપન	-	<ul style="list-style-type: none"> • કમ્પ્યુટર ફાઈલને સમજીએ (પેજ નંબર 220) • જાવામાં ફાઈલ ક્લાસ (પેજ નંબર 221) • ફાઈલ ક્લાસના સર્જકો (પેજ નંબર 221) • ફાઈલ ક્લાસ ની પદ્ધતિઓ (પેજ નંબર 222) • સ્ટ્રિમ (Stream) નો પરિચય (પેજ નંબર 224) • જાવામાં સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 224) • કેરેક્ટર સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 225) • Writer ક્લાસ (પેજ નંબર 226) • રીડર ક્લાસ (પેજ નંબર 228) • બાઈટ સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 230) 	-

			<ul style="list-style-type: none"> • FileOutputStream (પેજ નંબર 231) • FileInputStream (પેજ નંબર 231) • ક્લી-બોર્ડ પરથી મળતા ઇનપુટ ની પ્રક્રિયા (પેજ નંબર 233) • સ્કેનર ક્લાસ (પેજ નંબર 233) • કોન્સોલ ક્લાસ (પેજ નંબર 237) 	
12	લેટેક્સની મદદથી દસ્તાવેજોનું પ્રકાશન	-	<ul style="list-style-type: none"> • લેટેક્સ નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 241) • લેટેક્સ ભાષા (પેજ નંબર 242) • લેટેક્સ દસ્તાવેજ નું માળખું (પેજ નંબર 244) • પ્રાસ્તાવિક ભાગ (પેજ નંબર 244) • દસ્તાવેજ એન્વાયર્નમેન્ટ (પેજ નંબર 246) • ઉદાહરણ (પેજ નંબર 247) • લખાણ ફોર્મેટિંગ (પેજ નંબર 249) • ફકરા ની ગોઠવણી (પેજ નંબર 250) • પૃષ્ઠ લે-આઉટ (પેજ નંબર 250) • લેટેક્સ માં ગણિત શાસ્ત્ર ની સામગ્રીનું ટાઇપસેટિંગ (પેજ નંબર 251) • ગાણિતિક ચિન્હો (સંજ્ઞા) નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 252) • ગાણિતિક પ્રક્રિયક્રોનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 253) • સમીકરણો નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 255) • લેટેક્સ ના ફાયદાઓ (પેજ નંબર 256) 	-
13	અન્ય ઉપયોગી નિ:શુલ્ક ટુલ્સ અને સેવાઓ	<ul style="list-style-type: none"> • VLC મીડિયાપ્લેયર (પેજ નંબર 263) • ગુગલ નકશો (પેજ નંબર 265) • 'આર' સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 267) • રેશનલ પ્લાન (પેજ નંબર 271) 	<ul style="list-style-type: none"> • માહિતી સંકોચન (પેજ નંબર 260) • આર્ચિવ મેનેજર (પેજ નંબર 262 થી 263) • અક્ષર નકશો (પેજ નંબર 267) • 'આર' માં આલેખ દોરવા (પેજ નંબર 269 થી 270) • સ્કાઈપ (પેજ નંબર 271) 	-