

പൊതുപരീക്ഷക്കായി കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട

പാഠഭാഗങ്ങൾ

സവിശേഷ വിദ്യാലയം (ശ്രവണപരിമിതി - HI)

സ്റ്റാൻഡേർഡ്

X



കേരളസർക്കാർ

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി (SCERT), കേരളം

2022

ആഭ്യന്തരം

കോവിഡ് മഹാമാരി കാരണം നമ്മുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്വാഭാവിക സ്കൂൾ അനുഭവങ്ങളും ക്ലാസ്സ്മുറിപഠനവും ഈ വർഷവും പൂർണ്ണമായും സാധ്യമായിട്ടില്ല. വീഡിയോ ക്ലാസ്സുകളിലൂടെയാണ് നവംബർ വരെ പാഠങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ടിരുന്നത്. നവംബർ മുതൽ വിദ്യാർത്ഥികൾ സ്കൂളിലെത്തി നേരിട്ടുള്ള അധ്യയനം നടത്തുന്നുവെങ്കിലും ആഴ്ചയിൽ പകുതി ദിവസവും ഓരോ ദിവസവും പകുതി അധ്യയന സമയവും മാത്രമേ ലഭ്യമാകുന്നുള്ളൂ. കേരളത്തിലെ സവിശേഷ വിദ്യാലയങ്ങളിലെ (ശ്രവണപരിമിതി) വിദ്യാർത്ഥികളും പൊതുപരീക്ഷയ്ക്കായി തയ്യാറെടുക്കുകയാണ്. ഈ സാഹചര്യം പരിഗണിച്ച് ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ പരീക്ഷ എഴുതാൻ നമുക്ക് അവരെ സജ്ജരാക്കേണ്ടതുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത നിലവാരത്തിലുള്ള ശ്രവണപരിമിതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ അവരുടെ സാധ്യതകൾക്കനുസരിച്ച് നമുക്ക് സഹായിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

കുട്ടികളുടെ അഭിരുചി മേഖലകൾ ഭിന്നമായതിനാൽ അവയെല്ലാം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിനായി പാഠഭാഗങ്ങൾ ഒന്നുതന്നെ ഒഴിവാക്കേണ്ടതില്ല എന്നാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നിരുന്നാലും ക്ലാസ്സും ചർച്ചയ്ക്കും വിശകലനത്തിനുമായി കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങളാണ് ഇതോടൊപ്പമുള്ളത്. ഈ പാഠഭാഗങ്ങൾ അർത്ഥപൂർണ്ണമായി സ്വാംശീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളും പഠനപിന്തുണയും നൽകാൻ അധ്യാപകർ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റ് പാഠഭാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉയർന്നുവരുന്ന സംശയങ്ങൾക്ക് അതത് സമയം തന്നെ അധ്യാപകർ നിവാരണം വരുത്തേണ്ടതാണ്. വീഡിയോ ക്ലാസ്സിലൂടെയും സ്വയംപഠനത്തിലൂടെയും എത്രമാത്രമാണ് ആശയഗ്രഹണം നടന്നത് എന്ന് വിലയിരുത്തിയാകണം പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടത്.

ഡയറക്ടർ
എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി



കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട മേഖലകൾ വിഷയാടിസ്ഥാനത്തിൽ

കേരളപാഠാവലി

(ശ്രവണപരിമിതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക്)

പ്രധാന മേഖല

ക്രമ നമ്പർ	യൂണിറ്റ്	പാഠഭാഗം
1	കാലാതീതം കാവ്യ വിസ്തരം	<p>1. ലക്ഷ്മണസാന്ത്വനം</p> <ul style="list-style-type: none"> • ജീവിതത്തിന്റെ നശ്വരത ബോധ്യപ്പെടുത്താനായി ശ്രീരാമൻ ലക്ഷ്മണനെ വാത്സല്യത്തോടെ ഉപദേശിക്കുന്നു. • കാണപ്പെടുന്ന ലോകം വാസ്തവമല്ല • കുടുംബത്തിലെ കുടിച്ചേരൽ അല്പകാലത്തേയ്ക്ക് മാത്രമാണ്. • ഐശ്വര്യവും യൗവനവും സ്ഥിരമല്ല. • ലോകജീവിതം സ്വപ്നതുല്യമാണ്. • അറിവുള്ളവർ കോപം ഉപേക്ഷിക്കണം. • വിദ്യാഭ്യാസം കൊണ്ട് നാം നേടേണ്ടത് വിവേകമാണ്. • എഴുത്തച്ഛൻ- ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ്. <p>2. ജതയോഗം</p> <ul style="list-style-type: none"> • മഹാഭാരതത്തിലെ ശാകുന്തളകഥയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കാളിദാസൻ രചിച്ച നാടകം എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ വിവർത്തനം ചെയ്തു. • സർവദമനന്റെ സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. • കാളിദാസഭാവന ഏറ്റവും തെളിഞ്ഞുകാണുന്ന നാടകമാണ് ശാകുന്തളം • ചിത്രവായന • “മൂലപാതി കുടിച്ചുനിൽക്കവേ • ഗളരോമങ്ങൾ പിടിച്ചുലച്ചിതാ ബലമോടു • വലിച്ചിടുന്നിതേ കളിയാടാനൊരു സിംഹബാലനെ” - (ആശയം) • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ് - എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ. <p>3. പാവങ്ങൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • വിക്ടർ ഹ്യൂഗോയുടെ ‘പാവങ്ങൾ’ എന്ന നോവലിന്റെ വിവർത്തനം • ഴാങ് വാൽ ഴാങ് എന്ന മോഷ്ടാവ് • പാപത്തെ വെറുക്കുക. പാപിയെ സ്നേഹിക്കുക എന്ന മെത്രാന്റെ ദർശനം • സാഹചര്യങ്ങളിൽപ്പെട്ട് ഒരാൾ മോഷ്ടാവാകുന്നത് എങ്ങനെയാണ് കാണിച്ചുതരുന്നതാണ് ഴാങ് വാൽ ഴാങ്ങിന്റെ ജീവിതം. • ഴാങ് വാൽ ഴാങ്ങിന്റെ മാനസാന്തരം.



<p>2</p> <p>അനുഭൂതികൾ ആവിഷ്കാരങ്ങൾ</p>	<p>1. വിശ്വരൂപം</p> <ul style="list-style-type: none"> • മിസ്സിസ് തലത്തിന്റെ ജീവിതത്തിൽ വന്ന മാറ്റം • ചക്രവർത്തിനിയുടെ ജ മാൻ അവർക്ക്, ആരുടെ മുന്നിലും അവർ തലകുനിക്കില്ല. • മാധ്യം തലത്ത് മരിച്ചുപോയി മോനേ, ഡോക്ടർ തലത്തിനോടൊപ്പം അവരും പോയി. ഇത് അമ്മയാണ്, താഴത്ത് കുഞ്ഞിക്കൂട്ടിയമ്മ • കഥാപാത്രപരിചയം- സുധീർ, മിസ്സിസ് തലത്ത് • ജീവിതചരിത്രക്കുറിപ്പ്- ലളിതാംബിക അന്തർജനം • അർത്ഥവ്യത്യാസം വരാതെ രണ്ട് വാക്യങ്ങളെ ഒറ്റവാക്യമാക്കുന്നു. <p>2. പ്രിയദർശനം</p> <ul style="list-style-type: none"> • ചിത്രവിശകലനം • ദിവാകരനു തന്നെത്തന്നെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന നളിനി. • “പണ്ടുനിന്നെയൊരിളം കുറുന്നതായ്. കണ്ടു ഞാൻ, സപദി വല്ലിയായി നീ” (ആശയം) • “പോയതൊക്കെയെഥവാ നമുക്കയേ പ്രായവും സപദി മാറി കാര്യവും” (ആശയം) • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ് - കുമാരനാശാൻ • കഷ്ടകാലമഖിലം, അന്യജീവനൂതകി(ഘടകപദം) <p>3. കടൽത്തീരത്ത്</p> <ul style="list-style-type: none"> • വെള്ളായിപ്പന്റെ ദുഃഖം പാഴുതറ ഗ്രാമത്തിന്റെ ദുഃഖമായി മാറുന്നു. • വെള്ളായിപ്പൻ- കഥാപാത്രത്തിരുപണം • കഥാപാത്രപരിചയം • പൊതിച്ചോറിന് കഥയിലുള്ള സ്ഥാനം • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ് - ഒ.വി.വിജയൻ
<p>3</p> <p>സംഘർഷങ്ങൾ സങ്കീർത്തനങ്ങൾ</p>	<p>1. പ്രലോഭനം</p> <ul style="list-style-type: none"> • കലി ദ്വാപരനോടൊപ്പം കൊട്ടാരത്തിലെത്തി പുഷ്കരനോട് തന്റെ ആഗമനോദ്ദേശ്യം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. • പുഷ്കരൻ കലിയുടെ വരവിൽ സന്തോഷിക്കുന്നു. • പുഷ്കരൻ കലിയുടെ വരവിൽ സന്തോഷിക്കുന്നു. • പുഷ്കരന്റെ ഉള്ളിലെ അപകർഷകതാബോധത്തെയും അസുയയെയും കലി ആളിക്കത്തിക്കുന്നു. • ജന്മം വെറുതെ പാഴാക്കാതെ തന്റെ കൂടെ നിൽക്കാൻ കലി പറയുന്നു • നളന്റെ കർമ്മഫലവും പുഷ്കരന്റെ കർമ്മഫലവും രണ്ടാണ്. • നളന്റെ രാജ്യവും സമ്പത്തും കൈക്കലാക്കി നളനെ കാട്ടിലേക്കയ്ക്കുക. • പുഷ്കരന്റെ മാനസികാവസ്ഥ വിശദമാക്കുക.



		<p>2. യുദ്ധത്തിന്റെ പരിണാമം</p> <ul style="list-style-type: none"> • യുദ്ധ വ്യവസ്ഥകൾ ലംഘിക്കപ്പെടുന്ന കുരുക്ഷേത്രയുദ്ധത്തിന്റെ അവസാനദിനങ്ങൾ • പടക്കളത്തിൽ മരണവുമായി മല്ലിടുന്ന ദുര്യോധനൻ • പാണ്ഡവരെ വിശ്വസിക്കരുതെന്ന താക്കീത് • അശ്വത്ഥാമാവിനെ സേനാപതിയായി വാഴിച്ചു • കൃപയും, കൃതവർമ്മാവും, അശ്വത്ഥാമാവും പാണ്ഡരുടെ പടകൂടി രത്തിലെത്തി നടത്തുന്ന അരുംകൊല. • ഭീമൻ അശ്വത്ഥാമാവിനെ കൊല്ലാൻ പുറപ്പെടുന്നു. • അശ്വത്ഥാമാവ് ലോകം നശിപ്പിക്കാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള ബ്രഹ്മശിരോസ്ത്രം പ്രയോഗിക്കാൻ മുതിരുന്നു. • ശ്രീകൃഷ്ണൻ അശ്വത്ഥാമാവിനെ ശപിക്കുന്നു. • ചുഡാമണി പാണ്ഡവർക്ക് നൽകി കാടുകയറുന്നു. • ശപിക്കപ്പെട്ടവനായി അശ്വത്ഥാമാവ് ലോകം മുഴുവനും അറയപ്പെടുന്നു. • ദുര്യോധനൻ എന്ന കഥാപാത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ • അശ്വത്ഥാമാവ് - കഥാപാത്രനിരൂപണം • 'യുദ്ധം-മഹാനാശം' എന്ന സന്ദേശമുൾക്കൊള്ളുന്ന പോസ്റ്റർ • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ് - കുട്ടിക്കൃഷ്ണമാരാർ
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി കേരളം



അടിസ്ഥാനപാഠാവലി

ക്രമ നമ്പർ	യൂണിറ്റ്	പാഠഭാഗം
1	ജീവിതം പടർത്തുന്ന വേരുകൾ	<p>1. പ്ലാവിലക്കഞ്ഞി</p> <ul style="list-style-type: none"> • കൂട്ടനാട്ടിലെ കർഷകതൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതാവസ്ഥ • കോരന്റേയും ചിരുതയുടെയും പരസ്പര സന്ദേശവും കരുതലും • പിതാവിനെ ഉപേക്ഷിച്ചുപോയതിനാൽ കോരന് കൂറ്റബോധം തോന്നുന്നു. • പാഠഭാഗത്തെ ചിത്രവിശകലനം • കഥാപാത്രപരിചയം • രണ്ടിടങ്ങഴി- നോവൽ • കോരൻ- കഥാപാത്രനിരൂപണം • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ്- തകഴി ശിവശങ്കരപ്പിള്ള. <p>2. ഓരോ വിളിയും കാത്ത്</p> <ul style="list-style-type: none"> • ദാമ്പത്യബന്ധത്തിന്റെ ഊഷ്മളത • കഥയിലെ അമ്മയും അച്ഛനും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം • ഭർത്താവിന്റെ ഓർമ്മകൾ നിറഞ്ഞ വീടുവിട്ടുപോകാനുള്ള വിമുഖത • മരിച്ചുപോയിട്ടും അച്ഛന്റെ സാന്നിധ്യം അമ്മ അറിയുന്നു. • അമ്മ തനിച്ചാകുമെന്ന മകന്റെ ദുഃഖം • അമ്മ എന്ന കഥാപാത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവസവിശേഷത <p>3. അമ്മത്തൊട്ടിൽ</p> <ul style="list-style-type: none"> • കവിതയിലെ അമ്മയുടെ ജീവിതാവസ്ഥ • അമ്മയെ മകൻ ഉപേക്ഷിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് • അമ്മയുടെ കണ്ണുകളെ 'മങ്ങിപ്പഴകിയ പിഞ്ഞാണവർണ്ണ'മായികവി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു. • വിദ്യാലയമുറ്റം മകന്റെ മനസ്സിലുണർത്തിയ ചിന്തകൾ • 'അന്നത്തെ സൂചിപ്രയോഗത്തിൽ' മകന്റെ മാനസികാവസ്ഥ <p>1. കൊച്ചുചക്കരച്ചി</p> <ul style="list-style-type: none"> • വൃക്ഷങ്ങൾ പലതുണ്ടെങ്കിലും വൃക്ഷങ്ങളിൽ വച്ചു വൃക്ഷമായതു മാവു തന്നെ • കൊച്ചുചക്കരച്ചി നേരുള്ള മാവാണ്. അവൾ ദോഷം വരുത്തുകയില്ല. • കൊച്ചുചക്കരച്ചിയും അമ്മയും തമ്മിലുള്ള ആത്മബന്ധം. • കൊച്ചുചക്കരച്ചിയുടെ അന്ത്യം. • അർഥവ്യത്യാസം വരാതെ രണ്ടുവാക്യങ്ങളെ ഒറ്റവാക്യമാക്കുന്നു.



<p>2</p>	<p>നിലവിലുള്ള നാട്ടുവഴികൾ</p>	<p>2. ഓണമുറ്റത്ത്</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഓണം മലനാടിനെ അണിയിച്ചൊരുക്കുന്നു. • വിവിധ പൂക്കൾ മഹാബലിയെ വരവേൽക്കുന്നു • ഓണക്കോടിയുടുത്ത ഉഷസ്സ് മഹാബലിയെ എതിരേൽക്കുന്നു. • പ്രകൃതിയോട് ചേർന്ന് മാനവജീവിതവും ഓണത്തെ സ്വീകരിക്കുന്നു. • മാവേലിത്തമ്പുരാന്റെ വരവറിയിക്കുന്ന പുള്ളുവനായി മാറാൻ കവി ശ്രമിക്കുന്നു. • പരിഷ്കാരത്തിന്റെ തിണ്ണയിലുള്ളവർ പരിഹസിച്ച്കൊമെങ്കിലും കവിയുടെ ആത്മാഭിമാനത്തെ തളർത്താൻ അവർക്ക് കഴിയുന്നില്ല. • ചിത്രവിശകലനം • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ്-വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ <p>2. കോഴിയും കിഴവിയും</p> <ul style="list-style-type: none"> • നാട്ടിൻപുറത്തെ അയൽപക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള രാഗദ്വേഷങ്ങൾ • മത്തായിയുടെയും മർക്കോസിന്റെയും കുടുംബങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം • മർക്കോസിന്റെ സ്വാർത്ഥതാമനോഭാവം • മത്തായിയുടെ അമ്മയ്ക്ക് മർക്കോസിന്റെ കുടുംബത്തോടുള്ള നന്ദിയും സ്നേഹവും • അയൽപക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരാശ്രയത്വത്തിന്റെ നന്മ. • കഥാപാത്രനിരുപണണം - മത്തായിയുടെ അമ്മ • മർക്കോസിന്റെയും മത്തായിയുടെയും സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ-താരതമ്യക്കുറിപ്പ് • ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ് - കാരൂർ നീലകണ്ഠപിള്ള ആസ്വാദനക്കുറിപ്പ്
----------	--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി കേരളം



ENGLISH (Hearing Impaired)

Unit 1	1	Adventures in a Banyan Tree	Prose
	2	The Snake and the Mirror	Prose
	3	Lines written in Early Spring	Poem
Unit 2	4	Project Tiger	Prose
Unit 3	5	The Best Investment I Ever Made	Prose
	6	The Ballad of Father Gilligan	Poem
Unit 4	7	The Scholarship Jacket	Prose

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി കേരളം



സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം - I

യൂണിറ്റ് നമ്പർ	യൂണിറ്റിന്റെ പേര്	പ്രത്യേക ശ്രദ്ധനൽകുന്ന മേഖലകൾ
1.	ലോകത്തെ സ്വാധീനിച്ച വിപ്ലവങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവം
2.	ലോകം ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ	<ul style="list-style-type: none"> ഒന്നാം ലോകയുദ്ധം- കാരണങ്ങൾ. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ മൊഴി നൂറ്റാണ്ട് - ചേരിചേരായ്ക
3.	പൊതുഭരണം	<ul style="list-style-type: none"> ഉദ്യോഗസ്ഥ വൃന്ദത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ ഇന്ത്യൻ സിവിൽ സർവീസ്
4.	ബ്രിട്ടീഷ് ചൂഷണവും ചെറുത്തുനിൽപ്പുകളും	<ul style="list-style-type: none"> ബ്രിട്ടീഷ് നയങ്ങളുടെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കുറിയ കലാപം
5.	സംസ്കാരവും ദേശീയതയും	<ul style="list-style-type: none"> വിദ്യാഭ്യാസം ദേശത്തിന് ദേശീയത കലയിൽ
6.	സമരവും സ്വാതന്ത്ര്യവും	<ul style="list-style-type: none"> ഗാന്ധിജിയുടെ ആദ്യകാല സമരങ്ങൾ നിസ്സഹകരണ സമരവും ഖിലാഫത്ത് പ്രസ്ഥാനവും ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഇന്ത്യ വിട്ടു
7.	സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഇന്ത്യ	<ul style="list-style-type: none"> നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനം ഇന്ത്യയും ബഹിരാകാശ ഗവേഷണവും
8.	കേരളം ആധുനികതയിലേക്ക്	<ul style="list-style-type: none"> ബ്രിട്ടീഷുകാർക്കെതിരെ നടന്ന ആദ്യകാല ചെറുത്തുനിൽപ്പുകൾ - പഴശ്ശിക്കലാപങ്ങൾ. പരിഷ്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങളും സാമൂഹികമാറ്റങ്ങളും
9.	രാഷ്ട്രവും രാഷ്ട്രതന്ത്ര ശാസ്ത്രവും	<ul style="list-style-type: none"> രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ചുമതലകൾ പൗരത്വം
10.	പൗരബോധം	<ul style="list-style-type: none"> പൗരബോധം എങ്ങനെ വളർത്തിയെടുക്കാം - കുടുംബം , വിദ്യാഭ്യാസം, സംഘടനകൾ , മാധ്യമങ്ങൾ.
11.	സമൂഹശാസ്ത്രം എന്ത്? എന്തിന്?	<ul style="list-style-type: none"> ആദ്യകാല സമൂഹശാസ്ത്ര ചിന്തകർ സമൂഹശാസ്ത്രത്തിലെ പഠനരീതികൾ - സോഷ്യൽ സർവ്വേ, അഭിമുഖം, നിരീക്ഷണം, കേസ് സ്റ്റഡി.



സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം - II

യൂണിറ്റ് നമ്പർ	യൂണിറ്റിന്റെ പേര്	പ്രത്യേക ശ്രദ്ധനൽകുന്ന മേഖലകൾ
1.	ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും	<ul style="list-style-type: none"> • സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുക്കളും • ഗ്രീനിച്ച് സമയം • സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം • ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം • അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ
2.	കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി	<ul style="list-style-type: none"> • ആഗോളമർദ്ദമേഖലകൾ • ആഗോളവാതങ്ങൾ
3.	മാനവ വിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ	<p>മാനവ വിഭവത്തിന്റെ ഗുണപരമായ സവിശേഷതകൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • വിദ്യാഭ്യാസവും മാനവ വിഭവശേഷി വികസനവും • മാനവവിഭവശേഷിവികസനവും ആരോഗ്യപരിപാലനവും
4.	ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ	<p>ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ</p> <p>ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ</p> <p>ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഈസ്റ്റിംഗ്സ് • നോർത്തിങ്സ്
5.	പൊതുചെലവും പൊതു വരുമാനവും	<ul style="list-style-type: none"> • പൊതുവരുമാനം • നികുതികൾ <p>ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പ്രത്യക്ഷ നികുതികൾ</p>
6.	ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും	<p>വിദൂരസംവേദനം</p> <ul style="list-style-type: none"> • പ്ലാറ്റ്ഫോമിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വർഗ്ഗീകരണം <p>-ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ</p> <p>-സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ</p>



7.	വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ	<p>ഹിമവൽ ഭൂവിൽ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തര പർവത മേഖല <p>-ട്രാൻസ്ഹിമാലയം -ഹിമാലയം -കിഴക്കൻ മലനിരകൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഹിമാലയൻ നദികൾ • ഉപദ്വീപീയ നദികൾ <p>തീരസമതലം</p> <ul style="list-style-type: none"> • പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം • കിഴക്കൻ തീരസമതലം <p>ഭൂപടം :</p> <ul style="list-style-type: none"> • നദികൾ • പർവ്വതനിരകൾ • ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി
8.	ഇന്ത്യ സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം	<ul style="list-style-type: none"> • കാർഷിക കാലങ്ങൾ • ഭക്ഷ്യവിളകൾ <p>ഗതാഗതം- ജലഗതാഗതം</p> <p>ഭൂപടം : ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന തുറമുഖങ്ങൾ</p>
9.	ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും	<ul style="list-style-type: none"> • ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് - ധർമ്മങ്ങൾ • വാണിജ്യ ബാങ്കുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ
10.	ഉപഭോക്താവ്: സംരൂപിയും സംരക്ഷണവും	<ul style="list-style-type: none"> • 1986-ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം • ഭരണതലത്തിലെ സംവിധാനങ്ങൾ



ഊർജതന്ത്രം

UNIT	FOCUS AREA
PART 1 Chapter 1	<p><u>വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ</u></p> <p>വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളിലെ ഊർജ്ജമാറ്റം , വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ താപഫലം , ജൂൾ നിയമം (സമവാക്യം), (ലഘു പ്രശ്ന നിർധാരണങ്ങൾ), പ്രതിരോധകങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം - ശ്രേണി രീതി (ലഘു പ്രശ്ന നിർധാരണങ്ങൾ) സമാന്തര രീതി , വൈദ്യുതഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ, ഹീറ്റിംഗ് കോയിലായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥത്തിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ട സവിശേഷതകൾ, സൂക്ഷ്മ ഫ്യൂസ് , ഫ്യൂസ് വയറായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥത്തിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ട സവിശേഷതകൾ, താപന ഉപകരണങ്ങൾ, വൈദ്യുതപവർ (ലഘു പ്രശ്ന നിർധാരണങ്ങൾ), വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ പ്രകാശ ഫലം, ഇൻകാൻഡിസന്റ് ലാമ്പ്, എൽഇഡി ബൾബുകളുടെ മേന്മകൾ</p>
2	<p><u>വൈദ്യുത കാന്തിക ഫലം</u></p> <p>ഒരു നിവർന്ന ചാലകത്തിലൂടെ വൈദ്യുതി കടന്നു പോകുമ്പോൾ അതിനു ചുറ്റിലും കാന്തികമണ്ഡലം രൂപപ്പെടുന്നു (പരീക്ഷണം), ജെയിംസ് ക്ലാർക്ക് മാക്സ്വെല്ലിന്റെ വലതു കൈ പെരുവിരൽ നിയമം (ചിത്രീകരണം), സോളിനോയ്ഡിന് ചുറ്റുമുള്ള കാന്തികമണ്ഡലം, കാന്തിക ധ്രുവത, കാന്തികമണ്ഡലത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ഫ്ലൂമിങ്ങിന്റെ ഇടതു കൈ നിയമം (ചിത്രീകരണം), ചലിക്കും ചുരുൾ ലൗഡ് സ്പീക്കർ, പ്രവർത്തനം (ചിത്രീകരണം)</p>
3	<p><u>വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം</u></p> <p>വൈദ്യുത കാന്തികപ്രേരണം, പ്രേരിത emf നെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ,, ജനറേറ്റർ (AC & DC) ഘടന , ഗ്രാഫിക് ചിത്രീകരണം, mutual ഇൻഡക്ഷൻ, ട്രാൻസ്ഫോമർ ഘടന , സ്റ്റെപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ , സ്റ്റെപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോമർ, ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ പ്രവർത്തനം (ചിത്രീകരണം), ഗൃഹവൈദ്യുതീകരണം (ചിത്രീകരണം) വാട്ട് അവർ മീറ്റർ , ത്രീ പിൻ പ്ലഗ് , എർത്തിങ്, എ സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ , ഡി സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ , വൈദ്യുതഘാതം ഏൽക്കുമ്പോൾ നൽകേണ്ട പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ (ഏതെങ്കിലും 3)</p>
4	<p><u>പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതിപതനം</u></p> <p>ക്രമപ്രതിപതനം, വിസരിത പ്രതിപതനം, ആവർത്തന പ്രതിപതനവും പ്രതിബിംബ രൂപീകരണവും, ദർപ്പണങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ , ആവർധനം</p>
Part 2 5	<p><u>പ്രകാശത്തിന്റെ അപവർത്തനം</u></p> <p>ചിത്രീകരണത്തിലൂടെ ലെൻസുകൾ തിരിച്ചറിയൽ, ലെൻസുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദങ്ങൾ, കോൺവെക്സ് ലെൻസിന്റെ മുഖ്യ ഫോക്കസ് പ്രതിബിംബ രൂപീകരണത്തിന്റെ രേഖാചിത്രങ്ങൾ (വസ്തു F - നും 2F - നും ഇടയിൽ), പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ</p>



	<p>- വസ്തു 2F -ൽ ആയിരിക്കുമ്പോൾ കോൺവെക്സ് ലെൻസ് രൂപീകരിക്കുന്ന പ്രതിബിംബത്തിന്റെ രേഖാചിത്രം, പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ ലെൻസിന്റെ പവർ (ലഘുപ്രശ്ന നിർധാരണങ്ങൾ)</p>
<p>6</p>	<p><u>കാഴ്ചയും വർണ്ണങ്ങളുടെ ലോകവും</u> പ്രകാശപ്രകീർണ്ണം , വർണ്ണരാജി ,മഴവില്ല് , (ജലകണികകളിലൂടെയുള്ള അപവർത്തനം), സ്വാഭാവിക മഴവില്ല് കാണപ്പെടുന്ന സമയം ,ദിക്ക് ,ആകൃതി, വർണ്ണങ്ങളുടെ തരംഗദൈർഘ്യവും വ്യതിയാനവും താരതമ്യം ചെയ്യൽ, വർണ്ണങ്ങളുടെ പുനസംയോജനം , വിക്ഷണസ്ഥിരത, ന്യൂട്ടന്റെ വർണ്ണപമ്പരത്തിലെ നിറങ്ങൾ, വിസരണവും തരംഗദൈർഘ്യവും, അസ്തമയസൂര്യന്റെ ചുവപ്പ് നിറത്തിന് കാരണം, വാഹനങ്ങളുടെ ട്രെയ്ൽ ലാമ്പുകളുടെയും അപകടസൂചനയ്ക്കുള്ള സിഗ്നൽ ലാമ്പുകളുടെയും നിറം, കാരണം</p>
<p>7</p>	<p><u>ഊർജ പരിപാലനം</u> ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ - കൽക്കരി ,സിഎൻജി,എൽഎൻജി, എൽപിജി (ഇവയിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ, ഉപയോഗം),കൽക്കരിയിലെ പ്രധാന ഘടകം കാർബണിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൽക്കരിയുടെ തരംതിരിക്കൽ, വായുവിന്റെ അസാന്നിധ്യത്തിൽ കൽക്കരി സ്വേദനം ചെയ്താൽ ലഭിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ, LPG യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സുരക്ഷ, ഗ്രീൻ എനർജി, ബ്രൗൺ എനർജി എന്നിവയ്ക്ക് ഉദാഹരണങ്ങൾ, വീട് നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ഗ്രീൻ എനർജി എങ്ങനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം ,ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി ലഘൂകരിക്കാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ</p>

എസ്



രസതന്ത്രം

നം	യൂണിറ്റിന്റെ പേര്	ഫോക്കസ് ഏരിയ
1.	പിരിയോഡിക് ടേബിളും ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും	<ul style="list-style-type: none"> ഷെല്ലുകളും സബ്ഷെല്ലുകളും. സബ്ഷെല്ലിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം. സബ്ഷെല്ലിലെ ഇലക്ട്രോൺ പുരണം. സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും ബ്ലോക്കും സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പീരിയഡ്, ഗ്രൂപ്പ് എന്നിവ കണ്ടെത്താം. d ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങളുടെ ചില പ്രത്യേകതകൾ.
2.	വാതകനിയമങ്ങളും മോൾ സങ്കല്പനവും	<ul style="list-style-type: none"> വാതകത്തിന്റെ വ്യാപ്തം. വാതകത്തിന്റെ മർദ്ദം. താപനില. വ്യാപ്തവും മർദ്ദവും. വ്യാപ്തവും താപനിലയും. വ്യാപ്തവും തന്മാത്രകളുടെ എണ്ണവും.
3.	ക്രിയാശീല ശ്രേണിയും വൈദ്യുത രസതന്ത്രവും	<ul style="list-style-type: none"> ജലവുമായുള്ള ലോഹങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം. ലോഹങ്ങളുടെ വായുവുമായുള്ള പ്രവർത്തനം. ആസിഡുമായുള്ള ലോഹങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം. ക്രിയാശീല ശ്രേണിയും ആദേശ രാസപ്രവർത്തനവും. ഗാൽവനിക് സെൽ.
4.	ലോഹനിർമ്മാണം	<ul style="list-style-type: none"> ധാതുക്കളും അയിരുകളും. അയിരുകളുടെ സാന്ദ്രണം. സാന്ദ്രീകരിച്ച അയിരിൽ നിന്ന് ലോഹത്തെ വേർതിരിക്കൽ. ലോഹശുദ്ധീകരണം. വിവിധതരം അലോയ് സ്കറീലുകൾ.
5.	അലോഹ സംയുക്തങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> അമോണിയ. ഉഭയദിശാപ്രവർത്തനങ്ങളും ഏകദിശാപ്രവർത്തനങ്ങളും. രാസസംതുലനം. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണം
6.	ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസവും	<ul style="list-style-type: none"> ആൽക്കെയ്ൻ, ആൽക്കിൻ, ആൽക്കൈൻ ഹോമലോഗസ് സീരീസ്. ശാഖകളില്ലാത്ത ആൽക്കൈലുകളുടെ നാമകരണം. അപൂരിത ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ നാമകരണം.
7.	ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> ആദേശ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ. അഡിഷൻ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ. പോളിമെറൈസേഷൻ. ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ ജ്വലനം. താപീയ വിഘടനം.



ജീവശാസ്ത്രം

അധ്യായം 1- അറിയാനും പ്രതികരിക്കാനും

- നാഡീകോശം-ചിത്രം, ഡെൻഡ്രൈറ്റ്, ഡെൻഡ്രോൺ, ആക്സോൺ, ആക്സോണൈറ്റ്, സിനാപ്റ്റിക് നോബ് എന്നിവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ.
- സിനാപ്സ്
- സംവേദനാഡി, പ്രേരകനാഡി, സമ്മിശ്രനാഡി -പ്രത്യേകതകൾ, ധർമ്മം.
- മസ്തിഷ്കം - ചിത്രം, സെറിബ്രം, സെറിബെല്ലം, മെഡുല്ല ഒബ്ലോംഗേറ്റ, തലാമസ്, ഹൈപ്പോതലാമസ് എന്നീ ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ.
- റിഫ്ലക്സ് പ്രവർത്തനം, റിഫ്ലക്സ് ആർക്ക്
- അൽഷിമേഴ്സ്, പാർക്കിൻസൺസ്, അപസ്മാരം - കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.

അധ്യായം 2. അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ

- കണ്ണ്- ചിത്രം, കോർണിയ, ഐറിസ്, പ്യൂപിൾ, ലെൻസ്, റെറ്റിന, പീതബിന്ദു, അന്ധബിന്ദു, നേത്രനാഡി എന്നീഭാഗങ്ങൾ - പ്രത്യേകതകളും ധർമ്മങ്ങളും.
- റോഡ്, കോൺ കോശങ്ങൾ - വർണകങ്ങളും ധർമ്മങ്ങളും
- കാഴ്ച എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട്.
- നിശാസത, സിറോസ്റ്റാൽമിയ, വർണ്ണാസത - കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.
- ചെവി-ബാഹ്യകർണം, മധ്യകർണം, ആന്തരകർണം- ഭാഗങ്ങളും ധർമ്മങ്ങളും.
- വിവിധ ജീവികളിലെ ഗ്രാഹികൾ

അധ്യായം 3- സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

- രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ ഇൻസുലിൻ, ഗ്ലൂക്കഗോൺ എന്നിവയുടെ പങ്ക്, പ്രമേഹം- കാരണവും ലക്ഷണങ്ങളും.
- തൈറോയിഡ് ഗ്രന്ഥി- തൈറോക്സിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ, ഹൈപ്പോതൈറോയിഡിസം, ഹൈപ്പർതൈറോയിഡിസം, ഗോയിറ്റർ.



- വാമനത്വം, ഭീമാകാരത്വം, അക്രോമെഗാലി - കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.
- ഫിറോമോണുകൾ - ധർമങ്ങൾ, ഉദാഹരണങ്ങൾ.
- സ്വാഭാവിക സസ്യഹോർമോണുകളും അവയുടെ ധർമങ്ങളും (ഓക്സിൻ, ജിബ്ബർലിൻ, എഥിലിൻ, അബ്സെസിക് ആസിഡ്).

അധ്യായം 4- അകറ്റി നിർത്താം രോഗങ്ങളെ

- ക്ഷയം, എയ്ഡ്സ്, മലമ്പനി എന്നിവയുടെ രോഗകാരികൾ, രോഗലക്ഷണങ്ങൾ, പകർച്ചാരിതികൾ.
- ജനിതക രോഗം- സിക്കിൾ സെൽ അനീമിയ.
- കാൻസർ - കാരണങ്ങളും ചികിത്സയും.
- ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾ
- ജന്തുരോഗങ്ങൾ, സസ്യരോഗങ്ങൾ.

അധ്യായം 5- പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

- രോഗപ്രതിരോധത്തിൽ ത്വക്കിന്റെയും (എപ്പിഡെർമിസ്, സെബേഷ്യസ് ഗ്രന്ഥി, സ്വേദഗ്രന്ഥി) ശരീരസ്രവങ്ങളുടേയും (കർണ്ണമെഴുക്, ശ്ലേഷ്മം, ലൈസോസൈം, ഹൈഡ്രോക്ലോറിക്കാസിഡ്) പ്രാധാന്യം.
- ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് -ഘട്ടങ്ങൾ, പനി (ഫ്ലോചാർട്ട്).
- വാക്സിനേഷന്റെ പ്രാധാന്യം, - വാക്സിനുകൾ, വാക്സിനുകൾക്ക് ഉദാഹരണം.
- ആന്റിബയോട്ടിക്സുകൾ, പാർശ്വഫലങ്ങൾ.
- രക്തഗ്രൂപ്പുകളും അവയിലെ ആന്റിജനുകളും ആന്റിബോഡികളും
- സസ്യങ്ങളിലെ രോഗപ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ.

അധ്യായം 6-ഇഴുപിരിയുന്ന ജനിതക രഹസ്യങ്ങൾ

- ഒരു ജോഡി വിപരീതഗുണങ്ങളുടെ വർഗസങ്കരണപരീക്ഷണവും അതിലൂടെ മെൻഡൽ രൂപീകരിച്ച അനുമാനങ്ങളും.
- ഡി.എൻ.എ, ആർ.എൻ.എ -ഘടന, താരതമ്യം.
- പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രക്രിയകൾ
- മനുഷ്യരിലെ ക്രോമസോമുകൾ



അധ്യായം 7- നാളെയുടെ ജനിതകം

- ജനിതക ക്രമം, ജനിതക പശ എന്റോമോളോജി, ജനിതക എൻജിനീയറിംഗിലെ വാഹകർ.
- ജീൻ തെറാപ്പി.
- ഡി.എൻ.എ ഫിംഗർപ്രിന്റിംഗിന്റെ സാധ്യതകൾ.

അധ്യായം 8- ജീവൻ പിന്നിട്ട പാതകൾ

- രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തം, ജീവിവർഗങ്ങളുടെ ആവിർഭാവം - ഫ്ലോ ചാർട്ട്
- ചാൾസ് ഡാർവിൻ മുന്നോട്ടുവച്ച പ്രകൃതിനിർധാരണ സിദ്ധാന്തത്തിലെ മുഖ്യശാഖകൾ.

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി കേരളം



ഗണിതം

യൂണിറ്റ് നമ്പർ	യൂണിറ്റിന്റെ പേര്	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങൾ
1	സമാന്തര ശ്രോണികൾ	1) സമാന്തരശ്രോണി എന്ന ആശയം 2) സ്ഥാനവും പദവും 3) എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ തുക 4) സമാന്തരശ്രോണിയിലെ പദങ്ങളുടെ തുക
2	വൃത്തങ്ങൾ	1) അർദ്ധ വൃത്തത്തിലെ കോൺ 2) ചാപത്തിന്റെ കേന്ദ്ര കോണം മറ്റു ചാപത്തിലെ കോണം എന്ന ആശയമുപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മിതി 3) ഇതേ ആശയമുപയോഗിച്ചുള്ള ലളിതമായ പ്രശ്നങ്ങൾ 4) ചതുരത്തിന് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം- നിർമ്മിതി 5) വൃത്തവും ചതുർഭുജവും എന്ന ആശയമുപയോഗിച്ചുള്ള ലളിതമായ പ്രശ്നങ്ങൾ
3	സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം	1) സാധ്യതയെ സംഖ്യാ പരമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു. 2) ജ്യോമിതീയ സാധ്യത



4	രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യങ്ങൾ:	<p>1) രണ്ടാം കൃതിസമവാക്യങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.</p> <p>2) ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് ഉൾപ്പെടുന്ന വർഗ പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരം (വർഗത്തികവ്)</p> <p>3) സമവാക്യങ്ങളും ബഹുപദങ്ങളും എന്ന ആശയമുപയോഗിച്ചുള്ള ലളിതമായ പ്രശ്നങ്ങൾ</p>
5	ത്രികോണമിതി	<p>1) 45,45 & 90 : 30,60 & 90 കോണളവുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ലളിതമായ പ്രശ്നങ്ങൾ</p> <p>2) അകലം കാണുക (45,45 & 90 : 30,60 & 90 എന്നീ കോണുകൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ)</p> <p>3) sin, cos & tan എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ലളിതമായ പ്രശ്നങ്ങൾ</p>
6	സൂചകസംഖ്യകൾ	<p>1) ബിന്ദുക്കളുടെ സ്ഥാനങ്ങൾ സംഖ്യാ ജോടികൾ ഉപയോഗിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>2) സംഖ്യാജോടികൾ ഉപയോഗിച്ച് ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>3) ചതുരം, സമചതുരം എന്നീ രൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു.</p> <p>4) ചതുരം, സമചതുരം തുടങ്ങിയ , അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായ ജ്യാമിതീയ രൂപങ്ങളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കണ്ടെത്തുന്നു.</p>



		5) അക്ഷങ്ങളിലേയും അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായ വരകളിലേയും ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള അകലം
7	തൊടുവരകൾ	<ol style="list-style-type: none"> 1) വൃത്തത്തിലെ തൊടുവരകൾ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുന്നത്. 2) വൃത്തത്തിന് പുറത്തുള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്കുള്ള തൊടുവരകളുടെ നിർമ്മിതി. 3) അന്തർവൃത്തം- നിർമ്മിതി 4) വൃത്തത്തെ തൊടുന്ന ത്രികോണങ്ങളുടെ നിർമ്മിതി
8	ഘനരൂപങ്ങൾ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ഗോളം 2) അർദ്ധഗോളം 3) സമചതുര സ്തൂപിക
9	ജ്യാമിതിയും ബീജഗണിതവും	<ol style="list-style-type: none"> 1) മധ്യബിന്ദുവിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ 2) സാമാന്തരികത്തിന്റെ നാലാം മൂലയുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ
10	ബഹുപദങ്ങൾ	<ol style="list-style-type: none"> 1) $P(X) = q(x) \times r(x)$ ആയാൽ $P(x)$ ന്റെ ഘടകങ്ങളായിരിക്കും $q(x)$ ഉം $r(x)$ ഉം 2) $(x-a) p(x)$ ന്റെ ഘടകമാണെങ്കിൽ $p(a) = 0$ 3) $p(x)$ എന്ന ബഹുപദത്തെ $(x-a)$ കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്യം $p(a)$ ആണ്
11	സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക്	<ol style="list-style-type: none"> 1) ശരാശരി 2) മധ്യമം (വിഭാഗങ്ങളും മധ്യമവും ഒഴികെ)