

പൊതുപരീക്ഷകായി കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട
പാഠാഗ്രാഫ്
സവിശേഷ വിജ്ഞാലയം (ശ്രവണപരിചിതി - III)
സ്ഥാനമേധാവ്

X



കേരളസർക്കാർ
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സംഘി (SCERT), കേരളം
2021

മെച്ചപ്പെടുത്താൻ

കോവിഡ് മഹാമാരി കാരണം നമ്മുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്വാഭാവിക സ്കൂൾ അനുഭവങ്ങളും ക്ലാസ്സ് മുറിപഠനവും ഈ വർഷം സാധ്യമായിട്ടില്ല. വീഡിയോ ക്ലാസ്സുകളിലൂടെയാണ് അവർ എല്ലാ പാഠങ്ങളും പരിചയപ്പെടുന്നത്. ഇതിന്റെ തുടർച്ചയായി അധ്യാപകരുടെ സഹായത്തോടെ അബ്ദൈസൻമെറ്റുകൾ പൂർത്തിയാക്കുകയും സംശയനിവാരണം നടത്തുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. കേരളത്തിലെ സവിശേഷ വിദ്യാലയങ്ങളിലെ (ശ്രവണപരിമിതി) 10, 12 ക്ലാസ്സുകളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളും പൊതുപരീക്ഷയ്ക്ക് തയാറീക്കുന്നതിനായി 2021 ജനുവരി 1 മുതൽ സ്കൂളുകളിൽ എത്തുകയാണ്. സ്കൂൾതല സംശയനിവാരണത്തിലേക്കും തുടർപ്പം തത്തിലേക്കും പിന്നീട് പൊതുപരീക്ഷയിലേക്കും അവർ നീങ്ങുകയാണ്. ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ പരീക്ഷ എഴുതാൻ അവരെ സഹായിക്കേണ്ട തുണ്ട്. സംശയനിവാരണത്തിനും റിവിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമായി സ്കൂളിലെത്തുന്ന ശ്രവണപരിമിതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ അവരുടെ സാധ്യതകൾക്കെനുസരിച്ച് നമുക്ക് സഹായിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

കൂട്ടികളുടെ അഭിരുചി മേഖലകൾ ഭിന്മായതിനാൽ അവരെല്ലാം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിനായി പാംഭാഗങ്ങൾ ഒന്നുംതന്നെ ഒഴിവാക്കേണ്ടതില്ല എന്നാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നിരുന്നാലും ക്ലാസ്സ് റൂം ചർച്ചയ്ക്കും വിശകലനത്തിനുമായി കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നല്കേണ്ട പാംഭാഗങ്ങളാണ് ഇതോടൊപ്പമുള്ളത്. ഈ പാംഭാഗങ്ങൾ അർഥപൂർണ്ണമായി സ്വാംശീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളും പഠനപിന്തുണയും നൽകാൻ അധ്യാപകർ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഈങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റ് പാംഭാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉയർന്നുവരുന്ന സംശയങ്ങൾക്ക് അതുകൊം സമയം തന്നെ അധ്യാപകർ നിവാരണം വരുത്തേണ്ടതാണ്. വീഡിയോ ക്ലാസ്സുലൂടെയും സ്വയംപഠനത്തിലൂടെയും എത്രമാത്രമാണ് ആശയഗ്രഹണം നടന്നത് എന്ന് വിലയിരുത്തിവേണം പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസുത്രണം ചെയ്യാൻ.



കൂടുതൽ ശ്രദ്ധക്കേണ്ട മേഖലകൾ വിഷയാടിസ്ഥാനത്തിൽ

കേരളപാഠവലി

പ്രധാന മേഖല

ക്രമ നമ്പർ	യുണിറ്റ്	പാഠഭാഗം
1	കാലാതീതം കാവ്യ വിസ്മയം	<p>1. ലക്ഷ്യമണസാത്രം</p> <ul style="list-style-type: none"> ജീവിതത്തിൻ്റെ നശരത ബോധ്യപ്പെടുത്താനായി ശ്രീരാമൻ ലക്ഷ്യമണസനെ വാസ്തവ്യത്തോടെ ഉപദേശിക്കുന്നു. കാണപ്പെടുന്ന ലോകം വാസ്തവമല്ല കൂടുംബത്തിലെ കൂടിച്ചേരൽ അല്പപകാലത്തേയ്ക്ക് മാത്രമാണ്. എഴുവുവും തൗവനവും സ്ഥിരമല്ല. ലോകജീവിതം സ്വപ്നതുല്യമാണ്. അറിവുള്ളൂവർ കോപം ഉപേക്ഷിക്കണം. വിദ്യാഭ്യാസം കൊണ്ട് നാം നേടേണ്ടത് വിവേകമാണ്. എഴുത്തച്ചൻ - ജീവചർത്രകുറിപ്പ്. <p>2. ഒരുയോഗം</p> <ul style="list-style-type: none"> മഹാഭാരതത്തിലെ ശാകുന്തലകമരയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കാളി ഭാസൻ ചപിച്ച നാടകം എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ വിവർത്തനം ചെയ്തു. സർവദമനൻ്റെ സഭാവസവിശേഷതകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കാളിഭാസഭാവന ഏറ്റവും തെളിഞ്ഞുകാണുന്ന നാടകമാണ് ശാകുന്തലം ചിത്രവായന “മുലപാതി കൂടിച്ചുനിൽക്കവേ ഗളരോമങ്ങൾ പിടിച്ചുലച്ചിതാ ബലമോട് വലിച്ചിടുന്നിതെ കളിയാടാനെന്നും സിംഹബാലനെ” - (ആശ യം) ജീവചർത്രകുറിപ്പ് - എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ. <p>3. പാവങ്ങൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> വിക്കർ ഹ്യൂഗ്രോയുടെ ‘പാവങ്ങൾ’ എന്ന നോവലിൻ്റെ വിവർത്തനം ശാം വാൽ ശാം എന്ന മോഷ്ടാവ് പാപത്തെ വെറുകുക. പാപിയെ സ്വന്നഹിക്കുക എന്ന മെത്രാൻ്റെ ദർശനം സാഹചര്യങ്ങളിൽപ്പെട്ട ഒരാൾ മോഷ്ടാവാകുന്നത് എങ്ങനെ യെന്ന് കാണിച്ചുതരുന്നതാണ് ശാം വാൽ ശാങ്കിൻ്റെ ജീവിതം. ശാം വാൽ ശാങ്കിൻ്റെ മാനസാന്തരം.
2	അനുഭൂതികൾ ആവിഷ്കാര ങ്ങൾ	<p>1. വിശദുപം</p> <ul style="list-style-type: none"> മിസ്റ്റിസ് തലത്തിൻ്റെ ജീവിതത്തിൽ വന്ന മാറ്റം



		<ul style="list-style-type: none"> • ചാകവർത്തിനിയുടെ ജ മാൻ അവർക്ക്, ആരുടെ മുന്നിലും അവർ തലകുനിക്കില്ല. • മാധ്യം തലത്ത് മരിച്ചുപോയി മോനേ, ഡോക്ടർ തലത്തിനോ കൊപ്പം അവരും പോയി. ഈത് അമ്മയാൻ, താഴത്ത് കുഞ്ഞി കുട്ടിയമ്മ • കമാപാത്രപരിചയം- സുധാരി, മിസ്റ്റിന് തലത്ത് • ജീവിതചരിത്രകുറിപ്പ്- ലളിതാംബിക അന്തർജനം • അർമ്മവ്യത്യാസം വരാതെ രണ്ട് വാക്കുങ്ങളെ ഒറ്റവാക്കുമാക്കുന്നു. <p>2. പ്രിയങ്കരണം</p> <ul style="list-style-type: none"> • ചിത്രവിശകലനം • ദിവാകരനു തന്നെത്തന്നെ പതിചയപ്പെട്ടതുന നജ്ദിനി. • “പണ്ടുനിനെന്നെയാരിള്ളും കുരുന്നതായ്. കണ്ണു താൻ, സപദി വല്ലിയായി നീ” (ആശയം) • “പോയരെതാരക്കെത്തമവി നമുക്കരേയ പ്രായവും സപദി മാറി കാര്യവും” (ആശയം) • ജീവചരിത്രകുറിപ്പ് - കുമാരനാശൻ • കഷ്ടകാലമവിലം, അനൃജീവനുതകി(ഘടകപദം) <p>3. കടൽത്തീരത്ത്</p> <ul style="list-style-type: none"> • വെള്ളായിയപ്പെട്ടു ദു:ഖം പാഴുതറ ശ്രമത്തിന്റെ ദുഖമായി മാറുന്നു. • വെള്ളായിയപ്പെട്ടു- കമാപാത്രനിരുപ്പനം • കമാപാത്രപരിചയം • പൊതിച്ചാറിന് കമയിലുള്ള സഹാനം • ജീവചരിത്രകുറിപ്പ് - ഓ.വി.വിജയൻ
--	--	--



അടിസ്ഥാനപാഠാവലി

ക്രമ നമ്പർ	യൂണിറ്റ്	പാഠാഗ്രഹണം
1	ജീവിതം പടർത്തുന്ന വേദുകൾ	<p>1. ഫോറിലക്കണ്ണി</p> <ul style="list-style-type: none"> കുടനാടിലെ കർഷകതൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതാവസ്ഥ കോരഗ്രൈഫും ചിരുതയുടെയും പരസ്പര സ്വന്നഹാഡും കരുതലും പിതാവിനെ ഉപേക്ഷിച്ചുപോയതിനാൽ കോരൻ കുറബോധം തോന്നുന്നു. പാഠാഗ്രഹത്തെ ചിത്രവിശകലനം കമാപാത്രപരിചയം രണ്ടിങ്ങങ്ങൾ - നോവൽ കോൻ - കമാപാത്രനിരുപ്പനം ജീവചരിത്രക്കുറിച്ച് - തകഴി ശിവശകരപ്പിള്ള. <p>2. ഓരോ വിളിയും കാത്ത്</p> <ul style="list-style-type: none"> ഭാവത്യുഖന്ദത്തിന്റെ ഉന്നശ്മലത കമയിലെ അമ്മയും അഛുന്നും തമിലുള്ള ബന്ധം ഭർത്താവിന്റെ ഓർമ്മകൾ നിരത്തെ വീടുവിട്ടുപോകാനുള്ള വിമുഖത മരിച്ചുപോയിട്ടും അഛുന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം അമ്മ അറിയുന്നു. അമ്മ തനിച്ചാകുമെന്ന മകൾന്റെ ദുഃഖം അമ്മ എന്ന കമാപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസ്വിശേഷത <p>3. അമ്മത്താടിൽ</p> <ul style="list-style-type: none"> കവിതയിലെ അമ്മയുടെ ജീവിതാവസ്ഥ അമ്മയെ മകൻ ഉപേക്ഷിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് അമ്മയുടെ കണ്ണുകളെ ‘മഞ്ഞിപ്പുഴകിയ പിണ്ഠാണാവർണ്ണ’ മായികവി വിശ്വേഷിപ്പിക്കുന്നു. വിദ്യാലയമുറ്റം മകൾന്റെ മനസ്സിലുണ്ടത്തിൽ ചിന്തകൾ ‘അനാത്മക സൃഷ്ടിപ്രയോഗത്തിൽ . . .’ മകൾന്റെ മാനസികാവസ്ഥ <p>1. കൊച്ചുചുപകരച്ചി</p> <ul style="list-style-type: none"> വൃക്ഷങ്ങൾ പലത്യുണ്ടക്കില്ലും വൃക്ഷങ്ങളിൽ വച്ചു വച്ചുകൾ തയ്യാറായിരുന്നു കൊച്ചുചുപകരച്ചി നേരുള്ള മാവാൺ. അവൾ ദോഷം വരുത്തുകയില്ല. കൊച്ചുചുപകരച്ചിയും അമ്മയും തമ്മുലള്ള ആത്മബന്ധം. കൊച്ചുചുപകരച്ചിയുടെ അന്ത്യം. അർമ്മവൃത്ത്യാസം വരാതെ രണ്ടുവാക്കുങ്ങളെ ഒറ്റവാക്കുമാക്കുന്നു.
2	നിലാവുപേരുന്ന നാടുവാഴകൾ	



ENGLISH (Hearing Impaired)

Units	Lesson
Unit 1	Adventures in a Banyan Tree
Unit 1	Snake and the Mirror
Unit 1	Lines written in Early Spring
Unit 2	Project Tiger
Unit 3	Best Investment I Ever Made
Unit 3	Ballad of Father Gilligan

എസ്.സി.എ.ആർ.ടി കേരളം



സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം - I

(History & Civics)

പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകുന്ന മേഖലകൾ

നം.	അധ്യായങ്ങൾ	പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകുന്ന മേഖലകൾ
1	ലോകത്തെ സാധീനിച്ച് വിപ്പവങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> • അമേരിക്കൻ സാത്ര്യസമരം • ഫ്രഞ്ച് വിപ്പവം - ഫ്രഞ്ച് വിപ്പവത്തിന്റെ സാധീനം വരെ • ചെചനിന് വിപ്പവം (റിപ്പബ്ലിക് ജനകീയമാക്കുന്നു)
2	സമരവും സാത്ര്യവും	<ul style="list-style-type: none"> • ഗാന്ധിജിയുടെ ആദ്യകാല സമരങ്ങൾ • നിസ്സഹകരണ സമരവും വിലാഹത്ത് പ്രസ്ഥാനവും • പുർണ്ണ സ്വരാജ്യം സിവിൽ നിയമ ലംഘനവും • ബൈറ്റീഷ്യൂകാർ ഇന്ത്യവിടുക • സുഭാഷ്‌ചന്ദ്രബോം
3	സാത്ര്യാനന്തര ഇന്ത്യ	<ul style="list-style-type: none"> • നാട്കരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനം • ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക നേട്ടങ്ങൾ • വിദ്യാഭ്യാസം • വിദേശനയം
4	പൊതുഭരണം	<ul style="list-style-type: none"> • പൊതുഭരണം • പൊതുഭരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം • ഉദ്യാതസ്ഥവുന്നത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ • ഇന്ത്യൻ സിവിൽ സർവീസ് • ഇ-ഗവൺമെന്റ്



സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം - II (Geography & Economics)

പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകുന്ന മേഖലകൾ

നം.	അധ്യായങ്ങൾ	പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകുന്ന മേഖലകൾ
1	ഇതുഭേദങ്ങളും സമയവും	<ul style="list-style-type: none"> ഇതുഭേദങ്ങൾ എന്തുകൊണ്ട്? സുര്യൻ അയനവും ഇതുകണ്ടും ദ്രോവവും സമയനിർണ്ണയവും <ul style="list-style-type: none"> - ഗ്രീനിച്ച് സമയം - ഇന്ത്യൻ സ്ഥാനധേര്യ സമയം - അന്താരാഷ്ട്ര റിനാക്രോഡ്
2	കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തെടി	<ul style="list-style-type: none"> ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ മർദ്ദമേഖലകളും കാറ്റുകളും കരക്കാറും കടൽക്കാറും പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ
3	രവവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ	<ul style="list-style-type: none"> ഹിമവൽ ഭൂവിൽ <ul style="list-style-type: none"> - ക്രാൻസ് ഹിമാലയം - ഹിമാലയം - കിഴക്കൻ മലനിരകൾ ഉത്തരപർവത മേഖലയുടെ പ്രാധാന്യം ഹിമാലയൻ നദികൾ ഉപദിവിപീയ നദികൾ ഉപദിവിപീയ പീംഭുമി ഭൂപടം - നദികൾ (ഹിമാലയൻ നദികൾ, ഉപദിവിപീയ നദികൾ)
4	ധനകാര്യ സഹാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും	<ul style="list-style-type: none"> ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് ധർമ്മങ്ങൾ ധനകാര്യ സഹാപനങ്ങൾ ബാങ്കുകൾ നികേഷപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക വായ്പകൾ നൽകൽ മെമ്പ്രേകാഫ്ടിനാൺസ്



ഉറവിടത്തിനും ഫലങ്ങൾ

UNIT	FOCUS AREA
PART 1 Chapter 1	<p><u>ബൈജുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ബൈജുത ഉപകരണങ്ങളിലെ ഉറവിടങ്ങൾ ജീവ നിയമം (സമാക്ഷം) (ഭാവു പ്രക്രിയ വിവരങ്ങളാണ്) അനുബന്ധ രീതി സ്ഥാനത്തെ രീതി ബൈജുത നാപ്പഫലം ഹീറ്റിംഗ് കോളിൽ സുരക്ഷാ ഫ്ലാസ് ബൈജുതപ്പവർ (ഭാവു പ്രക്രിയ വിവരങ്ങൾ) ബൈജുത പ്രവാഹത്തിന്റെ പ്രകാശ ഫലം ഹംകാർഡിസ്ക്സ് ലാബ് എൻഡൂഡി ബൾബുകളുടെ മേരുകൾ
2	<p><u>ബൈജുത കാർബിക ഫലം</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ഒരു നിവർന്ന ചാലകത്തിലൂടെ ബൈജുതി കണ്ണ പോക്കുവാൻ അനിഗ്രഹിച്ചില്ല കാർബികമണ്ഡിയലും തൃപ്തിപ്രഭാവം (പിറീക്രമം) ജീവിംഗ് ട്രാൻസ് മാഷ്ട്രോവൈലിന്റെ വലതു കൈ പെടുവിൽ നിയമം (പിറീക്രമം) ഓസാളിനോയിസ് ബൈജുതിയുടെ കാർബിക ഫലത്തിന്റെ ഉപയോഗം പിഞ്ചലിജിനിന്റെ ഇടത്തുകൈ നിയമം (പിറീക്രമം) ചലിക്കം ചുമൻ ലാബാൾ സൈക്കർ (പിറീക്രമം) <p style="text-align: right;">പ്രാഥ്യരംഗം</p>
3	<p><u>ബൈജുത കാർബിക അപരംഘം</u></p> <ul style="list-style-type: none"> പിഞ്ചലിജിനിന്റെ വലതുകൈ നിയമം (പിറീക്രമം) ജാനറോൾ (A.C & D.C) അടം സ്രൂപിക് പിറീക്രമം ഡാൻഡ്രൂമർ (അടം) സ്രൂപ് അപ് ഡാൻഡ്രൂമർ, സ്രൂപ് ഡാൻഡ്രൂമർ (അടം) പിറീക്രമം ചുമൻ മെരുക്കാഫോൺ (പിറീക്രമം) <p style="text-align: right;">പ്രാഥ്യരംഗം</p>



	<ul style="list-style-type: none"> ഉഹാവൈദ്യത്വീകരണം (ചിത്രീകരണം) വാട്ട് അവർ മീറ്റർ സുരക്ഷാ ഫ്ഫ് - ശ്രീ പിൽ ഫ്ലൂ - എൽത്തില് എ) സി ആഡ് പ്രവർത്തനികരണ ഉപകരണങ്ങൾ ,ബി സി ആഡ് പ്രവർത്തനികരണ ഉപകരണങ്ങൾ ഒവദുത്താലും ഏൽക്കുറവാൾ നൽകേണ്ട പ്രമുഖ മുത്രുകൾ (എൽക്കിലും 3)
4	<u>പ്രകാശനില്ലെ പ്രതിപത്തം</u> <ul style="list-style-type: none"> ആമപ്രതിപത്തം, വിസ്തിര പ്രതിപത്തം അവർത്തന പ്രതിപത്താവും പ്രതിബിംബ ത്രാവികരണാവും ഒപ്പണിങ്ങൾ പ്രയോജനപ്രക്രിയ സന്ദർഭങ്ങൾ
Part 2 5	<u>പ്രകാശനില്ലെ അപവർത്തനം</u> <ul style="list-style-type: none"> ലെൻസുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതിൾ കോൺവെഴ്സ് ലെൻസില്ലേ മുപ്പ് ഫോകസൾ പ്രതിബിംബ ത്രാവികരണത്തില്ലേ ഒവാചിത്രങ്ങൾ (വും F - റൂം 2F - റൂം ഹടകയിൽ) ലെൻസില്ലേ പദ്ധതി (ലാസ് ഫൂട്ട് നിർധാരണങ്ങൾ)
6	<u>കുഴുങ്ങം വർണ്ണങ്ങളുടെ ലോകവും</u> <ul style="list-style-type: none"> പ്രകാശപ്രകീർണ്ണനം വർണ്ണരാജി മഴവില്ല് (ജലകണികകളിലുണ്ടാകുന്ന പദ്ധതിൾ സ്വാഭാവിക മഴവില്ല് കാണപ്പെടുന്ന സമയം ,ഭിക്ക്, അകൂതി) വർണ്ണങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗം വികസനസ്ഥിതി വിസർജ്ജനവും തരംഗവൈദികവും
7	<u>ഇരുപ്പിളി പത്രപാലനം</u> <ul style="list-style-type: none"> ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ കണക്കൻ, സിഎൻജി, എൽഎൻജി, എൽപിജി LPG മുരാൻ ബന്ധപ്പെട്ട സുരക്ഷ ശ്രീൻ എന്റിജി ,മ്യൂബൻ എന്റിജി എന്റിവുള്ള ഉദ്ഘാരണങ്ങൾ ബിട്ട് നിർധികരണവാൾ ശ്രീൻ എന്റിജി എന്റിജി എന്റിജി പ്രയോജനപ്രക്രിയ ഉംബജ പ്രതിസന്ധി ലാസ്കരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ



രസതന്ത്രം

നം.	യുണിറ്റിന്റെ പേര്	മോക്ഷം ഏരിയ
1	പീരിയോഡിക് ഫെഡിലും ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും	<ul style="list-style-type: none"> • ഐഡ്യൂകൾ • സബ്സൈലൂകൾ • സബ്സൈലീലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എൻറിം • സബ്സൈലീലെ ഇലക്ട്രോൺ പൂരണം (അറോമിക് നമ്പർ 20 വരെ) • സബ്സൈലീൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും ഷ്ലോകും - s, p ദി ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം നൽകി ഷ്ലോക് കണ്ണ തത്ത്. • സബ്സൈലെ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പീരിയഡ്, ശൃംഗ് എന്നിവ കണ്ടെത്താം. • s ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ ശൃംഗുനമ്പൾ • s ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ ചില പൊതുവായ സവിശേഷതകൾ • p ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ ശൃംഗുനമ്പൾ • p ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ ചില സവിശേഷതകൾ • d ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ ശൃംഗുനമ്പൾ (ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം നൽകിയിരിക്കണം) • d ഷ്ലോക് മൂലകങ്ങളുടെ പത്രേക്തകൾ.
2	വാതകനിയമങ്ങളും മോൾ സകലപനവും	<ul style="list-style-type: none"> • വ്യാപ്തവും മർദവും • വ്യാപ്തവും താപനിലയും • വ്യാപ്തവും തന്മാത്രകളുടെ എൻറിംവും • ശ്രാം അറോമിക് മാസ് (പട്ടിക രൂപത്തിൽ നൽകുന്നു എ. പട്ടിക 2.5) (വളരെ ലളിതമായ ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ മാത്രം ഭിന്നസംഖ്യകൾ വരുന്നതാകരുത്) • ഒരു മോൾ ആറ്റങ്ങൾ • മോളിക്യൂലാർ മാസും ശ്രാം മോളിക്യൂലാർ മാസും (*പട്ടികാ രൂപത്തിൽ നൽകുന്നു) *വളരെ ലളിതമായ ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ മാത്രം (എ. പട്ടിക 2.7) *അറോമികമാസ്/മോളിക്യൂലാർ മാസ് നിർബന്ധമായും നൽകണം. • ഒരു മോൾ തന്മാത്രകൾ • STP • STP- യിലെ മോളാർ വ്യാപ്തം (ഇല ഭാഗത്തുനിന്ന് ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ വേണ്ട)
3	കീയാഗീല ശ്രേണിയും വൈദ്യുത രസതന്ത്രവും	<ul style="list-style-type: none"> • ലോഹങ്ങളുടെ രാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ <ul style="list-style-type: none"> - ജലവുമായി - വായുവുമായി - ആസിഡുമായി • കീയാഗീലശ്രേണിയും ആദേശരാസപ്രവർത്തനങ്ങളും <ul style="list-style-type: none"> - ഓക്സൈക്രണം/നിരോക്സൈക്രണം സംഭവിക്കുന്ന ലോഹം (ഇലക്ട്രോഡു കളിൽ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ രാസസമവാക്യം എഴുതേണ്ടതില്ല)



		<ul style="list-style-type: none"> ഗാർവനിക് സെൽ വൈദ്യുത വിശ്രഷ്ടണം <ul style="list-style-type: none"> - ഉരുകിയ NaCl - NaCl ലായൻ വൈദ്യുത വിശ്രഷ്ടണത്തിന്റെ പ്രയോഗിക മലങ്ങൾ (വിശദീകരണം വേണ്ട തില്ല)
4	ലോഹനിർമ്മാണം	<ul style="list-style-type: none"> വിവിധ ലോഹങ്ങൾ, അയിരുകൾ ലോഹനിഷ്കർഷണം <ul style="list-style-type: none"> - അയിരുകളുടെ സാന്ദര്ഭം (സാന്ദര്ഭത്തികളുടെ പേരും ഉദാഹരണങ്ങളും മാത്രം) - സാന്ദര്ഭികതിച്ചു അയിരിൽ നിന്ന് ലോഹത്തെ വേർത്തിരിക്കാൻ - ഘട്ടങ്ങൾ (വിശദീകരണം ഒഴിവാക്കുക) - ലോഹശുഖീകരണം. മാർഗങ്ങളും ഉദാഹരണങ്ങളും ലോഹനിഷ്കർഷണത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങള് - എക്സാർട്ട് ഇരുസിന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണം ചിത്രം, ഫർണസിന്റെ പേര് ബൂഡ് ഫർണസിനുള്ളിലെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ പട്ടിക 4.5 വിവിധതരം അലോയ് സ്റ്റീലുകൾ പട്ടിക 4.6 മാത്രം
5	അലോഹ സംയുക്തങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> അമോൺഡ് <ul style="list-style-type: none"> * പരീക്ഷണശാലയിൽ അമോൺഡ് നിർമ്മിക്കുന്ന വിധം * അമോൺഡ് ദൗത്യിക സ്വഭാവങ്ങൾ * ഉടയാളം പ്രവർത്തനങ്ങൾ <ul style="list-style-type: none"> (ലെ, ഷാർഡ്ലിയർ തത്വവും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളും സിലബസിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കിയിട്ടുണ്ട്) സർപ്പൂരിക്കാനിധി <ul style="list-style-type: none"> * ഉപയോഗങ്ങൾ * വ്യവസായിക നിർമ്മാണം
6	കാർബാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും	<ul style="list-style-type: none"> ആൽക്കയാർ, ആൽക്കീൻ, ആൽക്കെറൻ ബന്ധനം, പൊതുവാക്യം, കണ്ണൻസ്വല്ല ഫോർമൂല, തമാത്രാസൂത്രം ഹൈഡ്രോകാർബൺ വർഗീകരണം ശാവകളിലും ആൽക്കയാർ, ആൽക്കീൻ, ആൽക്കെറൻ - നാമകരണം ഫാർക്കിംഗ് ശൃംഖലകളുടെ പൊതുവായ പേരുകൾ മാത്രം ഘടനാവാക്യം വിശകലനം ചെയ്ത് ഐസോമെറുകൾ കണ്ടെത്തൽ
7	കാർബാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> ആദ്ദേശ രാസപ്രവർത്തനം അധിഷ്ഠിത രാസപ്രവർത്തനം പോളിമെരൈസൈൻ ജൂലനം താപീയ വിശദനം



ജീവശാസ്ത്രം

അധ്യായം 1- അറിയാൻ പ്രതികരിക്കാനുള്ള സ്വന്തമായ മനസ്സിലെ പഠനം

- നാഡിക്കോശം-പിറ്റം, സൈറ്റോറിയുറ്റ്, സൈറ്റോറിയുണ്ട്, അരക്കുണ്ട്, അരക്കുണ്ടാണുറ്റ്, സിനാപ്പറ്റിക് ടാബ്, സിനാപ്പിസ് എന്നിവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ, യർമ്മ.
- വിവിധതരം നാഡിക്കോശങ്ങൾ-സംഖ്യാപനാധി, പ്രമകനാധി, സഞ്ചിപ്രതിനാധി - യർമ്മ മണ്ഡലൾ.
- മസ്തിഷ്കം - പിറ്റം, സൗരിശ്രൂം, സൗരിശ്രൂം, മെബ്യൂം ഒന്നുംഡുറ്റ്, തലാമസ്, കൊണ്ടുപ്പാതലാമസ് എന്നാണെന്നും യർമ്മമണ്ഡലൾ.
- അതിശ്വിഭവം, ഹർക്കിസിസണ്ടീസ്, അപസ്ഥാനം- കാരണാങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.

അധ്യായം 2. അറിവില്ലാതെ വാതാധാരങ്ങൾ

- കല്ല്-പിറ്റം, രക്കാഡിയ, സെറ്റിസ്, പ്രൂപിൾ, ലെൻസ്, സെറ്റിന, പിത്തുപിറ്റു, അനധിപിറ്റു, ഓറ്റുനാധി എന്നാണെന്നും - പ്രത്യേകതകളും യർമ്മങ്ങളും.
- റാഡ്, റക്കാൾ കോശങ്ങൾ - വർണ്ണക്കണ്ണളും യർമ്മങ്ങളും.
- കാഴ്‌ച എന്ന അനാഭവപുമാധി ബന്ധപ്പെട്ട ഫോട്ടോ ചാർട്ട്.
- നീഡാന്തത, സീറോഫ്ലാൻഡിയ, വർണ്ണാധാരത - കാരണാങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.
- ചെവി-ചെവിക്കുട, കർണ്ണനാളും, കർണ്ണപടം, അനധി ശ്രൂവല, മുസ്താഷ്യൻ നാളി , അദ്ദിവുത്താകാര കഴുകൾ, ബവറ്റിബുൾ, റക്കാളീയ, ശ്രൂവണനാധി എന്നാണെന്നും അവയുടെ യർമ്മങ്ങളും.
- കേൾവി എന്ന അനാഭവപുമാധി ബന്ധപ്പെട്ട ഫോട്ടോ ചാർട്ട്.

അധ്യായം 3- സമഗ്രീതിക്കായുള്ള രോഗങ്ങളും അസാന്നിദ്ധ്യങ്ങൾ

- മെണ്ടിലെ മുരുക്കാഡിസ്റ്റ് അളവ് നിക്രമിക്കുന്നതിൽ മുൻസുലിൻ, മുരുക്കാഡി എന്നിവയുടെ പങ്ക്, പ്രയാഹം- കാരണാവും ലക്ഷണങ്ങളും.
- വാഹനത്രം, ഭീമകാരത്രം, അരക്കുണ്ടാഡി - കാരണാങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.
- പിറോധാകൾ - യർമ്മങ്ങൾ, ഉദ്ധാരണാങ്ങൾ.
- സ്പാദവിക സസ്യഹാർജ്ജാകളും അവയുടെ യർമ്മങ്ങളും (ഓളിൻ, കിസ്തിലിൻ, എമിലിൻ, അസ്പാദസാരിക് അസിഡ്)

അധ്യായം 4- അക്കൃ റിംഗാർഡ് രോഗങ്ങളും

- കുയം, ഏയിഡാസ്, മലവനി എന്നിവയുടെ രോഗകാരികൾ, രോഗലക്ഷണങ്ങൾ, പകർ പ്രാരിതികൾ.
- ഇനിതക രോഗം- സിക്കിൾ എന്നും അനീമിയ
- കാൻസർ - കാരണാങ്ങളും ചികിത്സയും



അധ്യായം 5- പ്രതിരോധത്തിലെ കാബലാളകൾ

- മാശപ്രതിരോധത്തിൽ ത്രക്കിഞ്ചും (പ്ലാസ്റ്റിക്കൈസ്, സാമ്പംഡ്യൻസ് ഗ്രൂപ്പി, സുപ്രഗ്രൂപ്പി) ശരീരഗ്രൂവജോളുകളും (കർണ്ണംഖകൾ, ഫ്ലൈം, കലേറോസാഡോസം, ഫോറോറ്യൂഡോസിപ്പ്) പ്രായാന്ത്യം.
- ഫാഗോണസൈറ്റോസിസ് - ഘട്ടങ്ങൾ, പനി (ഫൈബ്രാചാർട്ട്).
- വാള്ളിനേഷണൽ പ്രാധാന്യം, വാക്കോസിനകൾ, വാള്ളിനുകൾക്ക് ഉദാഹരണം.
- ആന്റിബാധിക്കൾ, പാർശ്വപ്രലഭങ്ങൾ.
- മെറുപ്പുകളും അവയിലെ ആന്റിഡോകളും ആന്റിബാധികളും

അധ്യായം 6- മുഴപിഠിയും ജനറിതക ഹോസ്പിറ്റൽ

- ഡിസ്റ്റ്രിക്യൂ, ആർഡ്രിനൽ.എ - ഘട്ടന, താരതമ്യം.
- മുഖ്യിൻ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രതിരകൾ.
- മനസ്യരിലെ ദ്രുതമണസാറുകൾ.

അധ്യായം 7- നാശമുഖ്യങ്ങൾ ജനറിതകം

- ജനറിതക കാറ്റിക, ജനറിതക പശ എന്നിവയുടെ പങ്ക്, ജനറിതക ഏൻജിനീയറിംഗിലെ വഹാകൾ.
- ഡിസ്റ്റ്രിക്യൂ ഫിംഗർപ്പ്രൈസ്റ്റിംഗിന്റെ സാധ്യതകൾ.

അധ്യായം 8- ഭിവൻ പിന്നിട്ട് പാതകൾ

- രാസപരിശോഭനസിഭാഗം, ഭിവിവർജണമുള്ള ആവിശ്വാവം - ഫൈബ്രാചാർട്ട്
- പാർശ്വ ധാർശിനി മുന്നാട്ടുവച്ച പ്രതിരിന്ധിയാരണ സിംഗാർജ്ജത്തിലെ മുഖ്യാശയങ്ങൾ.



ഗണിതം

യൂണിറ്റ് നമ്പർ	യൂണിറ്റിലെ പേര്	കൂടുതൽ ഗ്രൂഖിക്കേണ്ട പാഠാഗ്രഹണങ്ങൾ
1	സമാനതര ഗ്രൂപ്പികൾ	<ol style="list-style-type: none"> 1) സമാനതരഗ്രൂപ്പി എന്ന ആശയം 2) സമാനവും പദവും 3) ഏറ്റവും സംഖ്യകളുടെ തുക
2	ഘൃതങ്ങൾ	<ol style="list-style-type: none"> 1) അർധ ഘൃതത്തിലെ കോൺ 2) ചാപത്തിൽനിന്നും കേന്ദ്ര കോൺം മറ്റ് ചാപത്തിലെ കോൺം എന്ന ആശയമുപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മിതി 3) ഇരു ആശയമുപയോഗിച്ചുള്ള ലളിതമായ പ്രശ്നങ്ങൾ 4) ചതുരത്തിന് തല്ലൂ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം - നിർമ്മിതി
3	സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം	<ol style="list-style-type: none"> 1) സാധ്യതയെ സംഖ്യാ പരമായി വ്യാവധാനിക്കുന്ന. 2) ജ്യാമിതീയ സാധ്യത
4	രണ്ടാം തുതി സമവാക്യങ്ങൾ:	<ol style="list-style-type: none"> 1) രണ്ടാം തുതിസമവാക്യങ്ങൾ ഗ്രൂപ്പിക്കിക്കുന്ന. 2) ചതുരത്തിലെ പരപ്പളവ് ഉൾപ്പെടെ വർഷ പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരം (വർഗ്ഗത്തികവീ)



5	അംകാണമിതി	<p>1) $45,45,60 : 30,60,90$ കോൺറൂകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ലഭിതമായ പ്രയോഗങ്ങൾ</p> <p>2) അകലം കാണുക ($45,45,90 : 30,60,90$ എന്നീ കോൺകൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രയോഗൾ)</p> <p>3) $\sin \cos$ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ലഭിതമായ പ്രയോഗൾ</p>
6	സൂചകസംവ്യൂക്തൾ	<p>1) ബിന്ദുക്കളുടെ സ്ഥാനങ്ങൾ സംവ്യാജാടിക ഉപയോഗിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>2) സംവ്യാജാടികൾ ഉപയോഗിച്ച് ബിന്ദുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>3) ചതുരം, സമചതുരം എന്നീ രൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു.</p> <p>4) ചതുരം, സമചതുരം തുടങ്ങിയ , അക്ഷങ്ങൾക്ക് സ്ഥാനമായ ജ്യാമിതീയ രൂപങ്ങളുടെ സൂചകസംവ്യൂക്തൾ കണ്ടെത്തുന്നു.</p>
7	തോട്ടവരകൾ	<p>1) വുത്തത്തിലെ തോട്ടവരകൾ എത്തോട്ട കണ്ടെത്തുന്നത്.</p> <p>2) വുത്തത്തിന് പുറത്തുള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വുത്തത്തിലെക്കുള്ള തോട്ടവരകളുടെ നിർമ്മിതി.</p> <p>3) അതിനുത്തോട് നിർമ്മിതി</p>
8	സ്വന്തപ്പങ്ങൾ	<p>1) ശോളം</p> <p>2) അർധശോളം</p>



9	ജ്യാമിതിയും ബീജഗണിതവും	1) മധ്യവിഘ്നവിന്റെ സൂചക സംവ്യൂക്തി
10	ബഹുപദങ്ങൾ	1) $P(X) = q(x) \times r(x)$ അതാൽ $P(x)$ എൻ്റെ ഘടകങ്ങളായിരിക്കും $q(x)$ ഉം $r(x)$ ഉം
11	സ്ഥിതിവിവരക്കെണക്ക്	1) ശരാശരി 2) മധ്യമം

എസ്.ഐ.എ.ഈ കേരളം