



നം.KITE/2021/1035-2(8)

തീയതി: 16.01.2021

എസ്.എസ്.എൽ.സി 2021ലെ പരീക്ഷക്ക് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധനൽകേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങൾ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടർ 31.12.2020 ൽ ക്യു.ഐ.പി.1/ 9141/2020/ഡിജിറ്റൽ നമ്പർ കത്ത് പ്രകാരം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 'ഫസ്റ്റ്ബെൽ' പ്രകാരംമുള്ള ക്ലാസുകളിൽ ഓരോ വിഷയത്തിന്റെയും കൂടുതൽ ശ്രദ്ധനൽകേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങളും (FOCUS AREA) ഓരോ ക്ലാസിലും അവ പ്രതിപാദിക്കുന്ന സമയത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങളും ഇതോടൊപ്പം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു.

1. മലയാളം - അടിസ്ഥാനപാഠാവലി

ക്രമനമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ
യൂണിറ്റ് 1	ജീവിതം പടർത്തുന്ന വേരുകൾ (പ്രവേശകം)	1
1	പ്ലാവിലക്കഞ്ഞി	2, 3, 4, 5
2	ഓരോ വിളിയും കാത്ത്	6, 7, 8
3	അമ്മത്തൊട്ടിൽ	9, 10, 11, 12
4	കൊച്ചു ചക്കരച്ചി	13, 14, 15

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

2. ENGLISH

Sl. No.	Lesson	Episode No.
1	Adventures in a Banyan Tree	1, 2, 3, 4, 5
2	Snake and the Mirror	9, 10, 11, 12
3	Lines written in Early Spring	6, 7, 8
4	Project Tiger	13,14,15,16,17
5	Best Investment I Ever Made	28,29,30,31,32
6	Ballad of Father Gilligan	33,34,35
7	Language Elements	25,26,27

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

3. HINDI

Sl. No.	Lesson	Episode No.
1	बीरबहूटी	1, 2
2	हताशा से एक व्यक्ति बैठ गया था	3, 4
3	टूटा पहिया	7, 8
4	आई एम कलाम के बहाने	11, 14
5	सबसे बड़ा शॉ मैन	15, 18

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

4. സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

ക്രമ നമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട സമയം
1	ലോകത്തെ സ്വാധീനിച്ച വിപ്ലവങ്ങൾ		
	അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമരം	1	Full Class
	ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവം	2	Full Class
	റഷ്യൻ വിപ്ലവം	3 4	13 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ ആദ്യത്തെ 8 മിനിറ്റ്
2	സമരവും സ്വാതന്ത്ര്യവും SSI Chapter 6		
	ഗാന്ധിജിയുടെ ആദ്യകാല സമരങ്ങൾ	36	ആദ്യത്തെ 13 മിനിറ്റ്
	നിസ്സഹകരണസമരവും ഖിലാഫത്ത് പ്രസ്ഥാനവും		അവസാനത്തെ 16 മിനിറ്റ്
	പൂർണ്ണസ്വരാജം സിവിൽ നിയമലംഘനവും		Full class
	ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഇന്ത്യ വിട്ടുകൊടുക്കുക		14 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
	സുബാഷ്ചന്ദ്രബോസ്	40	6 മുതൽ 8 മിനിറ്റ് വരെ
3	സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഇന്ത്യ		
	നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനം	42	5 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ
	ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക നേട്ടങ്ങൾ	44	6 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ
	വിദ്യാഭ്യാസം		15 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
	വിദേശനയം		22 മുതൽ 30 മിനിറ്റ് വരെ
4	ഋതുദേശങ്ങളും സമയവും		
	സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുക്കളും	5	9 മുതൽ 19 മിനിറ്റ് വരെ
		6	3 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	ഭൂമണവും സമയനിർണയവും - ഗ്രീനിച്ച് സമയം	7	8 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം	8	4 മുതൽ 12 മിനിറ്റ് വരെ
			അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേഖ
5	വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ		
	ഹിമാലയ ഭൂവിൽ - ട്രാൻസ് ഹിമാലയം, ഹിമാലയം, കിഴക്കൻ മലനിരകൾ, ഉത്തര പർവതമേഖലയുടെ പ്രാധാന്യം	45	7 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ
		47	ആദ്യത്തെ 12 മിനിറ്റ്
	ഹിമാലയൻ നദികൾ	47	12 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ

	ഉപദീപിത പിന്ദ്രമി	49	3 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
	ഉപദീപിത നദികൾ		
	പടിഞ്ഞാൻ തീരസമതലം, കിഴക്കൻ തീരസമതലം	51	Full class
	ഭൂപടം - പർവതനിരകൾ, നദികൾ, പിന്ദ്രമികൾ		
6	പൊതുഭരണം		
	പൊതുഭരണം	21	
	പൊതുഭരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം		
	ഉദ്യോഗസ്ഥ വൃന്ദത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ		
	ഇന്ത്യൻ സിവിൽ സർവീസ്		
	ഇ - ഗവണ്മെന്റ്		
7	മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ		
	മാനവവിഭവം	9	2 മുതൽ 4 മിനിറ്റ് വരെ
	മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗുണപരമായ സവിശേഷതകൾ		8 മുതൽ 10 മിനിറ്റ് വരെ
	വിദ്യാഭ്യാസവും മാനവവിഭവശേഷി വികസനവും	11	5 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
	മാനവവിഭവശേഷി വികസനവും ആരോഗ്യ പരിപാലനവും	12	2 മുതൽ 9 മിനിറ്റ് വരെ

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

5. ഊർജ്ജതന്ത്രം

ക്രമ നമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട സമയം
1	വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ		
	വൈദ്യുതിഉപകരണങ്ങളിലെ ഊർജ്ജമാറ്റം.	1	3 മുതൽ 16 മിനിറ്റ് വരെ
	വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ പ്രവാഹത്തിന്റെ താപഫലം.	1 3	15 മുതൽ 21 മിനിറ്റ് വരെ ആദ്യത്തെ 12 മിനിറ്റ്
	ജൂൾ നിയമം	2	23 മുതൽ 28 മിനിറ്റ് വരെ
		4	2 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
	വൈദ്യുത പവർ, ഇവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫലങ്ങൾ ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ.	7	Full Class
	വൈദ്യുത താപനോപകരണങ്ങൾ, സൂരക്ഷാ ഫ്യൂസ്.	3	Full Class
	പ്രതിരോധകങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം - ശ്രേണിരീതി,സമാന്തര രീതി, ഇവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ .	5	Full Class
		6	Full Class
വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ പ്രകാശ ഫലം - ഫിലമെന്റ് ലാമ്പുകൾ	8	2 മുതൽ 12 മിനിറ്റ് വരെ	
2	വൈദ്യുത കാന്തിക ഫലം		
	വൈദ്യുതപ്രവാഹമുള്ള ചാലകത്തിന് ചുറ്റുമുള്ള കാന്തികമണ്ഡലം	9	11 മുതൽ 26 മിനിറ്റ് വരെ
	സോളിനോയ്ഡ്. വലതുകൈപെരുവിരൽനിയമം. ഒരു സോളിനോ യിഡിന് ചുറ്റുമുള്ള കാന്തികമണ്ഡലം	10	6 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
		11	full class
		12	ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ്
	കാന്തികധ്രുവത, കന്തികമണ്ഡലത്തെ സാധിനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ.	11	Full class
		12	15 മുതൽ 27 മിനിറ്റ് വരെ
	മോട്ടോർ തത്വം. DC മോട്ടോർ ഘടന, പ്രവർത്തനം.	14	4 മുതൽ 15 മിനിറ്റ് വരെ
ചലിക്കും ചുരുൾലാഡ്സ്പീക്കർ- ഘടന, പ്രവർത്തനം	14	14 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ	
3	വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം		
	പ്രേരിത emf നെ സാധിനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ.	16	4 മുതൽ 15 മിനിറ്റ് വരെ
	AC ജനറേറ്റർ, DC ജനറേറ്റർ, സെൽ എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി - പ്രത്യേകതകൾ, ഗ്രാഫിക് ചിത്രീകരണം.		14 മുതൽ 21 മിനിറ്റ് വരെ
	AC ജനറേറ്റർ, DC ജനറേറ്റർ- ഘടന	19	3 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
		20	ആദ്യത്തെ 12 മിനിറ്റ്

	പ്രവർത്തനം.	21	3 മുതൽ 26 മിനിറ്റ് വരെ
	സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ, മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ.	24	3 മുതൽ 26 മിനിറ്റ് വരെ
	ട്രാൻസ്ഫോമറുകൾ - ഘടന, പ്രവർത്തനം.	22	2 മുതൽ 26 മിനിറ്റ് വരെ
		23	Full class
	ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ.	25	9 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
	ഉയർന്ന വോൾട്ടേജിൽ ഉള്ള പവർ പ്രേഷണം.	26	3 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
	വൈദ്യുതഘാതം-മുൻകരുതലുകൾ. പ്രഥമശുശ്രൂഷ	32	ആദ്യത്തെ 20 മിനിറ്റ്
പ്രകാശപ്രതിപതനം			
4	പ്രതിപതനം, പ്രതിപതനനിയമങ്ങൾ.	33	0.48 - 4.15
	കോൺകേവ് ദർപ്പണം, കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം എന്നിവ രൂപീകരിക്കുന്ന പ്രതിബിംബത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ.	34	4.48 - 27.15 മിനിറ്റ്
	ദർപ്പണ സമവാക്യം, ആവർധനം	35	4 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ
		37	4 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
	ദർപ്പണ സമവാക്യം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ.	36	3 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	ന്യൂ കാർട്ടീഷൻ ചിഹ്ന രീതി.	35	10 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
പ്രകാശത്തിന്റെ അപവർത്തനം			
5	പ്രകാശസാന്ദ്രതയും പ്രകാശപ്രവേഗവും തമ്മിലുള്ള അപവർത്തനം ബന്ധം.	39	ആദ്യത്തെ 21 മിനിറ്റ്
	പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം.	42	10 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ
	ലൈൻസുകൾ - സാങ്കേതിക പദങ്ങൾ,	43	3 മുതൽ 28 മിനിറ്റ് വരെ
	പ്രതിബിംബരൂപീകരണം - രേഖാചിത്രം	44	full episode
	പ്രതിബിംബ സവിശേഷതകൾ	45	full episode
6 കാഴ്ചയും വർണ്ണങ്ങളുടെ ലോകവും			
	പ്രകാശപ്രകീർണ്ണം	50	3 മുതൽ 19 മിനിറ്റ് വരെ
	വർണ്ണങ്ങളുടെ സംയോജനം	51	18 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ
	മഴവില്ല് രൂപീകരണം	50	18 മുതൽ 21 മിനിറ്റ് വരെ
		51	ആദ്യത്തെ 18 മിനിറ്റ്
	വിക്ഷണ സ്ഥിരത	52	2 മുതൽ 16 മിനിറ്റ് വരെ
	പ്രകാശത്തിന്റെ വിസരണം	52	15 മുതൽ 30 മിനിറ്റ് വരെ
	വിസരണവും വർണ്ണങ്ങളുടെ തരംഗദൈർഘ്യവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം	53	3 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ

	ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ		
	ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ -കൽക്കരി, CNG,LNG,LPG . LPG യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സുരക്ഷ	55	Full class
7	ഗ്രീൻ എനർജി	59	Full class
	ബ്രൗൺ എനർജി		
	ഊർജ്ജപ്രതിസന്ധി കാരണങ്ങൾ - പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ		

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

6. രസതന്ത്രം

ക്രമ നമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട സമയം
1	പീരിയോഡിക് ടേബിളും ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും		
	ഷെല്ലുകളും സബ് ഷെല്ലുകളും	1	2 മുതൽ 5 മിനിറ്റ് വരെ
	സബ്ഷെല്ലിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം.		6 മുതൽ 9 മിനിറ്റ് വരെ
	സബ്ഷെല്ലിലെ ഇലക്ട്രോൺ പൂരണം		12 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
	ക്രോമിയത്തിന്റെയും കോപ്പറിന്റെയും ഇലക്ട്രോൺ - വിന്യാസത്തിലെ പ്രത്യേകത.	2	3 മുതൽ 8 മിനിറ്റ് വരെ
	സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും ബ്ലോക്കും		11 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
	സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ - പീരിയഡ്, ഗ്രൂപ്പ് എന്നിവ കണ്ടെത്താം		
	S ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങളുടെ ഗ്രൂപ്പ് നമ്പർ.		
	p ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങൾ.	4	3 മുതൽ 5 മിനിറ്റ് വരെ
	d ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങൾ. d ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ		
2	വാതകനിയമങ്ങളും മോൾ സങ്കല്പനവും		
	വ്യാപ്തവും മർദ്ദവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം.	6	11 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	വ്യാപ്തവും താപനിലയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം.	7	9 മുതൽ 12 മിനിറ്റ് വരെ
	ഗ്രാം അറ്റോമിക മാസ്	8	18 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
	ഒരു മോൾ ആറ്റങ്ങൾ.	9	3 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
	മോളികുലാർ മാസും ഗ്രാം മോളികുലാർ മാസും.		
	തന്മാത്രകളുടെ എണ്ണം.		
ഒരു മോൾ തന്മാത്രകൾ.			
3	ക്രിയാശീല ശ്രേണിയും വൈദ്യുത രസതന്ത്രവും		
	ക്രിയാശീല ശ്രേണിയും ആദേശ രാസപ്രവർത്തനവും.	15	4 മുതൽ 8 മിനിറ്റ് വരെ
	ഗാൽവനിക് സെൽ.	17	full class
	വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണ സെല്ലുകൾ.	18	13 മുതൽ 27 മിനിറ്റ് വരെ
ഉരുക്കിയ സോഡിയം ക്ലോറൈഡിന്റെ വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണം.			
4	ലോഹനിർമ്മാണം		
	ധാതുക്കളും അയിരുകളും	20	8 മുതൽ 19 മിനിറ്റ് വരെ

	അയിരുകളുടെ സാന്ദ്രണം.	21	ആദ്യത്തെ 18 മിനിറ്റ്
	സാന്ദ്രീകരിച്ച അയിരിൽ നിന്ന് ലോഹത്തെ വേർതിരിക്കൽ.	22	5 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
	ലോഹ ശുദ്ധീകരണം.		
	ഇരുമ്പിന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണം.	23	3 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
5	അലോഹ സംയുക്തങ്ങൾ		
	അമോണിയ	25 , 26	full class
	ഉഭയദിശാരാസപ്രവർത്തനങ്ങളും ഏകദിശാരാസ പ്രവർത്തനങ്ങളും	27	full class
	രാസസംതുലനം		
	ലേ-ഷാറ്റ് ലിയർ തത്വം	28	4 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
	സംതുലനാവസ്ഥയിൽ ഗാഢതയുടെ സാധിനം		
	സംതുലനാവസ്ഥയും മർദ്ദവും	29	4 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ
	സംതുലനാവസ്ഥയും താപനിലയും		
6	ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും		
	ആൽക്കെയ്ൻ, ആൽക്കീൻ, ആൽക്കൈൻ ഹോമലോഗസ് സീരീസ്	33	full class
		34	full class
		35	ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ്
	ശാഖയില്ലാത്ത ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളുടെ നാമകരണം	35	15 മുതൽ
	ഒരു ശാഖയുള്ള ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ നാമകരണം	36	full class
	അപൂരിത ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളുടെ നാമകരണം	37	full class
	ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് - ഹൈഡ്രോക്സിൽ ആൽക്കോക്സി	37	7 മുതൽ 12 മിനിറ്റ് വരെ
		38	
	ഐസോമെറിസം.	38	11 മുതൽ
39		full class	
7	ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ		
	ആദേശ രാസപ്രവർത്തനം	40	Full Class
	അഡീഷൻ രാസപ്രവർത്തനം	40	Full Class
	പോളിമെറൈസേഷൻ - ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ ജാലനം	41	Full Class
	താപീയവിഘടനം.	41	Full Class

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

7. ജീവശാസ്ത്രം

ക്രമ നമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട സമയം
അറിയാനും പ്രതികരിക്കാനും			
1	നാഡീകോശം-ചിത്രം, ഡെൻഡ്രൈറ്റ്, ഡെൻഡ്രോൺ, ആക്സോൺ, ആക്സോണൈറ്റ്, സിനാപ്റ്റിക് നോബ് എന്നിവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ	2	3 മുതൽ 5 മിനിറ്റ് വരെ 13 മുതൽ 19 മിനിറ്റ് വരെ
	സംവേദനാഡി, പ്രേരകനാഡി, സമ്മിശ്രനാഡി പ്രത്യേകതകൾ - ധർമ്മം	4	23 മുതൽ 28 മിനിറ്റ് വരെ
	മസ്തിഷ്കം - ചിത്രം, സെറിബ്രം, സെറിബെല്ലം, മെഡുല്ല ഒബ്ലോംഗേറ്റ, തലാമസ്, ഹൈപ്പോതലാമസ് എന്നീ ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ	5	9 മുതൽ 30 മിനിറ്റ് വരെ
	അൽഷിമേഴ്സ്, പാർക്കിൻസൺസ്, അപസ്മാരം-കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും	7	15 മുതൽ 25 മിനിറ്റ് വരെ
അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ			
2	കണ്ണു് ചിത്രം, കോർണിയ, ഐറിസ്, പ്യൂപിൾ, ലെൻസ്	9	4 മുതൽ 25 മിനിറ്റ് വരെ
	റെറ്റിന, പീതബിന്ദു, - അന്ധബിന്ദു, നേത്രനാഡി എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ - പ്രത്യേകതകളും ധർമ്മങ്ങളും.	10	2 മുതൽ 9 മിനിറ്റ് വരെ
	റോഡ്, കോൺ കോശങ്ങൾ - വർണകങ്ങളും ധർമ്മങ്ങളും.	12	02:00 To 11:50
	കാഴ്ച എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട്	12	11 മുതൽ 13 മിനിറ്റ് വരെ
	നിശാസ്യത, സീറോപ്ലാൽമിയ, വർണ്ണാസ്യത - കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.	12	17 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
	രൂപം, ഗന്ധം എന്നിവ തിരിച്ചറിയുന്ന പ്രവർത്തനത്തിലെ ഘട്ടങ്ങൾ	14	18 മുതൽ 26 മിനിറ്റ് വരെ
		15	3 മുതൽ 8 മിനിറ്റ് വരെ
സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ			
3	രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ ഇൻസുലിൻ, ഗ്ലൂക്കഗോൺ എന്നിവയുടെ പങ്ക്, പ്രമേഹം- കാരണവും ലക്ഷണങ്ങളും.	17	8 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് ക്രമീകരണത്തിൽ കാൽസ്ട്രോണിയും പാരാതോർമോണിയും പങ്ക്.	18	15 മുതൽ 22 മിനിറ്റ് വരെ
	വാമനത്വം, ഭീമാകാരത്വം, അക്രോമെഗാലി - കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും.	20	13 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
	ഫിറോമോണുകൾ - ധർമ്മങ്ങൾ, ഉദാഹരണങ്ങൾ.	23	2 മുതൽ 9 മിനിറ്റ് വരെ

	സ്വാഭാവിക സസ്യഹോർമോണുകളും അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും (ഓക്സിൻ, ജിബ്ബർലിൻ, എഥിലിൻ, അബ്ബിസിക് ആസിഡ്).	23	8 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
4	അകറ്റി നിർത്താം രോഗങ്ങളെ		
	ക്ഷയം,	25	11 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
	എയ്ഡ്സ് ,	26	8 മുതൽ 19 മിനിറ്റ് വരെ
	മലമ്പനി എന്നിവയുടെ രോഗകാരികൾ, രോഗലക്ഷണങ്ങൾ, പകർച്ചാർത്ഥികൾ.	27	5 മുതൽ 8 മിനിറ്റ് വരെ
	ജനിതക രോഗം- ഹീമോഫിലിയ	27	17 മുതൽ 24 മിനിറ്റ് വരെ
	കാൻസർ - കാരണങ്ങളും ചികിത്സയും.	28	1 മുതൽ 9 മിനിറ്റ് വരെ
5	പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ		
	രോഗപ്രതിരോധത്തിൽ ത്വക്കിന്റെയും (എപ്പിഡെർമിസ്, സെബേഷ്യസ് ഗ്രന്ഥി, സ്വേദഗ്രന്ഥി) ശരീരസ്രവങ്ങളുടേയും (കർണ്ണമെഴുക്, ശ്ലേഷ്മം, ലൈസോസൈം, ഹൈഡ്രോക്ലോറിക്കാസിഡ്) പ്രാധാന്യം.	29	9 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
	ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് -ഘട്ടങ്ങൾ, പനി (ഫ്ലോചാർട്ട്).	30	9 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ 14 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	പനി	31	13 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ
	വാക്സിനേഷന്റെ പ്രാധാന്യം, വാക്സിനുകളുടെ പ്രവർത്തനം, വാക്സിനുകൾക്ക് ഉദാഹരണം.	33	1 മുതൽ 6 മിനിറ്റ് വരെ 22 മുതൽ 25 മിനിറ്റ് വരെ
	ആന്റിബയോട്ടിക്സുകൾ, പാർശ്വഫലങ്ങൾ.	35	4 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ
	രക്തഗ്രൂപ്പുകളും അവയിലെ ആന്റിജനുകളും, ആന്റിബോഡികളും, രക്തനിവേശനം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട വസ്തുതകൾ.	36	12 മുതൽ 15 മിനിറ്റ് വരെ 1 മുതൽ 4 മിനിറ്റ് വരെ
6	ഇഴുപിരിയുന്ന ജനിതക രഹസ്യങ്ങൾ		
	ഡി.എൻ.എ, ആർ.എൻ.എ -ഘടന, താരതമ്യം	39	4 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
	പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രക്രിയകൾ	40	7 മുതൽ 18 മിനിറ്റ് വരെ
	കുഞ്ഞ് ആണോ പെണ്ണോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നതിലെ ജനിതകരഹസ്യം	42	2 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ
7	നാളെയുടെ ജനിതകം		
	ജനിതക എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലൂടെ ഇൻസുലിൻ ഉൽപ്പാദനം.	43	1 മുതൽ 8 മിനിറ്റ് വരെ

	ജനിതക കത്രിക, ജനിതക പശ എന്നിവയുടെ പങ്ക്, ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങിലെ വാഹകർ	43	19 മുതൽ 21 മിനിറ്റ് വരെ
	ഡി.എൻ.എ ഫിംഗർപ്രിന്റിംഗിന്റെ സാധ്യതകൾ	43	21 മുതൽ 29 മിനിറ്റ് വരെ
	ജീവൻ പിന്നിട്ട പാതകൾ		
8	രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തം, ജീവകോശത്തിന്റെ ഉൽപ്പത്തിയിലേയ്ക്ക് നയിച്ച രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ	45	14 മുതൽ 26 മിനിറ്റ് വരെ
	ചാൾസ് ഡാൾവിൻ മുന്നോട്ടുവച്ച പ്രകൃതിനിർധാരണ സിദ്ധാന്തത്തിലെ മുഖ്യശയങ്ങൾ.	47	Full Class

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

8. ഗണിതം

ക്രമ നമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട സമയം
1	സമാന്തര ശ്രേണികൾ		
	സമാന്തരശ്രേണി എന്ന ആശയം	3	full class
	സ്ഥാനവും പദവും	4	full class
		5	ആദ്യത്തെ 18 മിനിറ്റ്
		12	ആദ്യത്തെ 20 മിനിറ്റ്
	സമാന്തരശ്രേണികളുടെ ബീജഗണിതം എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ തുക	5	18 മുതൽ 25 മിനിറ്റ് വരെ
		6, 7, 8	full class
	പദങ്ങളുടെ തുക (തുകയുടെ ബീജഗണിതം ഒഴികെ)	9,10,11	full class
		12	19 മുതൽ 27 മിനിറ്റ് വരെ
		13,14,15	full class
16		ആദ്യത്തെ 18 മിനിറ്റ്	
2	വൃത്തങ്ങൾ		
	അർദ്ധവൃത്തത്തിലെ കോൺ	19,20,21,22	full class
	ചാപത്തിന്റെ കേന്ദ്രകോണം മറുചാപത്തിലെ കോണം	23,24,25, 26,27	full class
	ചക്രിയചതുർഭുജം	28	full class
	AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ P യിൽ മുറിച്ചു കടക്കുമ്പോൾ $PA \times PB = PC \times PD$	32	1 മുതൽ 16 മിനിറ്റ് വരെ
	$PA \times PB = PC^2$	34	3 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
ചതുരത്തിന് തുല്യ പരപ്പുള്ളവുള്ള സമചതുരം	35	6 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ	
3	സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം		
	സാധ്യതയെ സംഖ്യാപരമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു	37	full class
		38	ആദ്യത്തെ 7 മിനിറ്റ്
4	രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ		
	രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നു	41	9 മുതൽ 21 മിനിറ്റുവരെ
		42	1 മുതൽ 11 മിനിറ്റ് വരെ വരെ
43		2 മുതൽ 10 മിനിറ്റ്	

	ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവും പരപ്പളവും ഉൾപ്പെടുന്ന വർഗപ്രശ്നങ്ങൾ	43	9 മുതൽ 17 മിനിറ്റ് വരെ
		45	12 മുതൽ 25 മിനിറ്റ് വരെ
	രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരം (വർഗത്തികവ)	44	ആദ്യത്തെ 20 മിനിറ്റ്
		45	16 മുതൽ 23 മിനിറ്റ് വരെ
		46	full class
		47	ആദ്യത്തെ 10 മിനിറ്റ്
5	ത്രികോണമിതി		
	45 , 45 , 90 , 30 , 60 , 90 കോണളവുകളുള്ള ത്രികോണങ്ങൾ	49, 50	full class
	പുതിയ കോണളവുകൾ (sine, cosine)	54	ആദ്യത്തെ 14 മിനിറ്റ്
	അകലങ്ങളും ഉയരങ്ങളും (45 , 45 , 90, 30 , 60 , 90 എന്നീ കോണുകൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ)	51,52	full class
		53	ആദ്യത്തെ 20 മിനിറ്റ്
		54	ആദ്യത്തെ 14 മിനിറ്റ്
6	സൂചകസംഖ്യകൾ		
	സൂചകാക്ഷങ്ങൾ, സൂചകസംഖ്യകൾ എന്നീ ആശയങ്ങൾ.	66	full class
	സംഖ്യാജോടികൾ ഉപയോഗിച്ച് ബിന്ദുക്കളുടെ സ്ഥാനങ്ങൾ പറയുന്നു.	67	ആദ്യത്തെ 10 മിനിറ്റ് മുതൽ
	വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്കു സമാന്തരമായ ചതുരത്തിന്റെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ	69	5 മുതൽ 25 മിനിറ്റ് വരെ
	ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള അകലം	70,71	full class
7	തൊട്ടുവരകൾ		
	തൊട്ടുവര എന്ന ആശയം	73	full class
	വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവിലൂടെയുള്ള തൊട്ടുവര ഞാണും തൊട്ടുവരയും	74 75	full class
	വൃത്തത്തിനു പുറത്തുനിന്നുള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്കുള്ള തൊട്ടുവരകൾ	75,76	Entire episode
8	ഘനരൂപങ്ങൾ		
	വൃത്തസൂചിക	85,86,87	full class
9	ജ്യാമിതിയും ബീജഗണിതവും		
	മധ്യബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ	91	Entire episode
	വരയുടെ ചരിവ്	93	full class

10	ബഹുപദങ്ങൾ		
	$p(x) = q(x) \times r(x)$ ആയാൽ $p(x)$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണ് $-q(x)$, $r(x)$ എന്നിവ	95	3 മുതൽ 9 മിനിറ്റ് വരെ
	$p(x) - p(a)$ യുടെ ഘടകമാണ് $(x - a)$	96	7 മുതൽ 27 മിനിറ്റ് വരെ
11	സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക്		
	തരംതിരിക്കാത്ത അളവുകളുടെ മാധ്യം, മധ്യമം	99	Full Class
		100	Full Class
		101	ആദ്യത്തെ 6 മിനിറ്റ്

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

9. ലഘുപാഠ്യം - കേരളപാഠ്യപുസ്തകം

ക്രമനമ്പർ	പാഠത്തിന്റെ പേര്	എപ്പിസോഡ് നമ്പർ
1	ലക്ഷ്യസാധനം	1, 2, 3, 4
2	ഋതുചക്രം	5, 6, 7, 8, 9, 10
3	പാവങ്ങൾ	11, 12, 13, 14, 15
4	വിശ്വരൂപം	16, 17, 18
5	പ്രിയദർശനം	19, 20, 21, 22
6	കടൽത്തീരത്ത്	23, 24, 25, 26

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

10. URDU

NO	Lesson	Episode	Time
1	1- Sathathi he muflisi	1	Full Class
2	1- Sathathi he muflisi	2	Full Class
3	1- Sathathi he muflisi	3	Full Class
4	1- Sathathi he muflisi	4	Full Class
5	2- Mehnath rang layi	5	Full Class
6	2- Mehnath rang layi	6	Full Class
7	3- Kabuli wala	7	Full Class
8	3- Kabuli wala	8	Full Class
9	4. Gareeboom ki maseeha	9	Full Class
10	5- Kagaz ki kashthi	10	Full Class
11	5- Kagaz ki kashthi	11	Full Class
12	5- Kagaz ki kashthi	12	Full Class
13	6- Yaad aarahi he	13	Full Class
14	7- khajari ke saye mien	14	Full Class
15	8- mitti ki soondhi khushbu	15	Full Class
16	9- Sava ser gehoom	16	Full Class
17	9- Sava ser gehoom	17	Full Class
18	11- Na dhoopp se Pareshan	19	Full Class

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

11. ARABIC

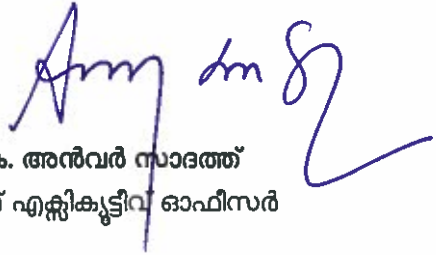
Sl. No	Lesson	Episode	Time
1	Unit 1 Part1	1	Full class
2	Unit 1 Part2	2	Full class
3	Unit 1 Part3	3	Full class
4	Unit 1 Part4	4	Full class
5	Unit 1 Part5	5	Full class
6	Unit 1 Part6	6	Full class
7	Unit 1 Part7	7	Full class
8	Unit 2 Part1	8	Full class
9	Unit 2 Part2	9	Full class
10	Unit 2 Part3	10	Full class
11	Unit 2 Part4	11	Full class
12	Unit 2 Part5	12	Full class
13	Unit 3 Part1	13	Full class
14	Unit 3 Part2	14	Full class
15	Unit 3 Part3	15	Full class
16	Unit 3 Part4	16	Full class
17	Unit 3 Part5	17	Full class
18	Unit 3 Part6	18	Full class
19	Unit 3 Part7	19	Full class
20	Unit 3 Part8	20	Full class

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.

12. SANSKRIT

Sl. No	Lesson	Episode No.
1	आयुरारोग्यसौख्यम्।	1, 2, 3,4, 5
2	दीनवत्सला जननी।	6, 7, 8
3	मधुमान् नो वनस्पतिः।	9, 10, 11
4	कनकधारा	12, 13, 14

ക്ലാസുകൾ www.firstbell.kite.kerala.gov.in ൽ ലഭ്യമാണ്.


കെ. അൻവർ സാദത്ത്
ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ