

அனைத்து அறிவியல் ஆசிரியர்கள் மற்றும் ஆய்வக உதவியாளர்களுக்கும் வணக்கம்.

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் செய்முறை கற்றல்,கற்பித்தலுக்காக இருக்க வேண்டிய உபகரணங்கள் கீழ்காணுமாறு பட்டியலிடப்பட்டு உள்ளது. தங்களது பள்ளியில் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்ப உபகரணங்களின் எண்ணிக்கையை இருப்பில் வைத்துக் கொள்ளலாம்.

மேலும் தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல் பாடத்தை பொறுத்தவரையில் செய்முறை கற்பித்தல் பாட வேளைகளின் போது சில பொருட்களை (கேரட், முள்ளங்கி, பீட்ரூட், மிளகாய் செடி, மூலிகை தாவரங்கள், ஹைட்ரில்லா தாவரம், ஆணிவேர், சல்லி வேர் கொண்ட தாவரங்கள், etc) பள்ளி அருகாமையில் உள்ள அங்காடிகளில் இருந்தோ அல்லது பள்ளி வளாக தோட்டத்தில் இருந்தோ பெற்று மாணவர்களுக்கு சுவைபட கற்பிக்கலாம்.

நன்றி.

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

S.No	Name of the Product (Physics)
1	அளவு நாடா
2	மீட்டர் அளவுகோல்
3	நிறுத்து கடிகாரம்
4	இயற்பியல் தராசு
5	Digital தராசு
6	எடை தராசு
7	மணல் கடிகாரம்
8	வெர்னியர் அளவுகோல்
9	திருகு அளவி
10	சுருள் வில் தராசு
11	U காந்தம்
12	வட்டு வடிவ காந்தம்
13	வட்ட காந்தம்
14	சட்ட காந்தம்
15	லாட காந்தம்
16	நீள்கோள வடிவம் காந்தம்
17	உருளை வடிவ காந்தம்
18	காந்த ஊசி
19	காந்த திசைகாட்டி.
20	சிறிய திசைக்காட்டி
21	இருப்பு தூள்
22	மிதிவண்டியின் டயர்
23	காற்று நிரப்பும் கருவி
24	மருத்துவ வெப்பநிலைமானி, .
25	டிஜிட்டல் வெப்பநிலைமானி
26	ஆய்வக வெப்பநிலைமானி
27	தீப்பெட்டி
28	சாராய விளக்கு
29	முக்காலித் தாங்கி
30	கம்பி வலை
31	தகர டப்பா
32	மெழுகுவர்த்தி
33	உலர் மின்கலன்
34	மிதி வண்டியின் சக்கரக் கம்பி
35	இரும்பு குண்டு கட்டிவிடப்பட்ட வளையம்

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

36	டங்ஸ்டன் மின் விளக்குகள்
37	LED பல்ப்
38	இணைப்பு கம்பி
39	மின்கலன் (Eliminator)
40	ஆய்வக மின் சாவி
41	அம்மீட்டர்
42	வோல்ட் மீட்டர்
43	கால்வனா மீட்டர்
44	மின்தடை மாற்றி
45	தாமிர தகடுகள்
46	துத்தநாக தகடுகள்
47	இருப்பு குண்டு (Balls)
48	தாமிர உலோகத் தகடு
49	இரண்டு தேனிரும்பு
50	காப்பிடப்பட்ட செம்பு கம்பி
51	தாமிரம் கம்பி
52	அலுமினியத் தாள்
53	அலுமினிய மென்தகடு
54	அலுமினியம் கம்பி
55	பித்தளை கம்பி
56	இரும்பு கம்பி
57	கம்பிச் சுருள்
58	பலூன்
59	சுத்தியல்
60	பீங்கான் Cup
61	சீப்பு
62	ஊக்கு
63	குண்டுசி
64	கூர்மையான ஊசிகள் (DRAWING BOARD PIN).
65	காகித பிடிப்பு ஊசி (PAPER CLIP)
66	வண்ணக் தாள் (Color Paper)
67	ஓட்டும் பசை
68	நெகிழ்ப்பட்டை (Robber Band)
69	Cello Tape
70	SKETCH BOX
71	சமதள அடிகள்

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

72	வெள்ளைத் திரை
73	முகம் பார்க்கும் கண்ணாடி
74	குழி ஆடி
75	குவி ஆடி
76	குவி லென்ஸ்
77	குழு லென்ஸ்
78	ஆடி தாங்கி
79	முப்பட்டகம்
80	உருபெருக்கி லென்சு
81	ஒளியூட்டப்பட்ட கம்பி வலை
82	எபோனைட் தண்டு
83	பட்டு நூல்
84	கம்பளி
85	பழைய TV REMOTE
86	MOBILE PHONE
87	உலர் மின்கலனில் உள்ள கார்பன் தண்டு
88	நியூட்டன் வட்டு மாதிரி
89	மின் தொடர் இணைப்பு மாதிரி
90	மின் தொடர் பக்க மாதிரி
91	மின்மோட்டார் மாதிரி
92	காற்றாலை மாதிரி
93	சூரிய மின்தகடு
94	லேசர் ஒளிக் கற்றை
95	இசைக் கவை
96	கிரிக்கெட் பந்து
97	இருப்பு ஆணி
98	கத்திமுனை தாங்கி
99	நூல்
100	ஊதுவர்த்தி

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

S.No	Name of the Product Chemistry)
1	10ml பீக்கர்கள்
2	50ml பீக்கர்கள்
3	75ml பீக்கர்கள்
4	100ml பீக்கர்கள்
5	250ml பீக்கர்கள்
6	500ml பீக்கர்கள்
7	250ml கூம்புக் குடுவைகள்
8	நீண்ட அளவு ஜாடிகள் (1 Litre)
9	சோதனைக் குழாய்கள் (Test tube)
10	Test tube holder
11	Test tube Stand
12	புனல்
13	நீல லிட்மஸ் தாள்
14	சிவப்பு லிட்மஸ் தாள்
15	மெத்தில் ஆரஞ்சு
16	மெத்திலின் நீலம்
17	பினாப்தலின்
18	PH Paper
19	தாமிர சல்பேட் கரைசல்
20	சல்புரிக் அமிலம்
21	ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
22	5% பேரியம் குளோரைடு கரைசல்
23	சோடியம் சல்பேட் கரைசல்
24	எத்தனால்
25	ஸ்டார்ச் கரைசல்
26	அயோடின்
27	வினிகர்
28	கிளிசரின்
29	ஆய்வக வடித்தாள் காகிதம்
30	தேங்காய் எண்ணெய், தேன், நீர், நெய்
31	தேங்காய் எண்ணெய்
32	கடலை எண்ணெய்
33	மண்ணெண்ணெய்
34	வாளைவடி நீர்
35	கால்சியம் ஆக்சைடு
36	சோடியம் பை கார்பனேட் (சமையல் சோடா)

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

37	குளுகோஸ்
38	பொட்டாசியம் பர் மாங்கனேட்
39	அம்மோனியம் குளோரைடு
40	Baking Soul
41	பேரியம் குளோரைடு
42	காப்பர் சல்பேட்
43	பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
44	சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
45	சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு Flakes
46	சோடியம் கார்பனேட்
47	சோடியம் குளோரைடு
48	சல்பர்
49	ஸ்டார்ச்
50	ஈஸ்ட்
51	சோடியம்
52	Zinc Granules
53	மக்னீசியம் நாடா
54	துத்தநாகம்
55	பாஸ்பரஸ் துண்டு
56	மெக்னீசிய நாடாத் துண்டுகள்
57	சமையல் உப்பு
58	Kesari Color Powder (green, Yellow, Orange)
59	மஞ்சள் தூள்
60	சலவை சோப்பு
61	Cement
62	Y வடிவக் குழாய்
63	பிப்பெட்
64	கண்ணாடி தண்டு
65	கண்ணாடி குச்சி
66	இருபுற திறப்பு கண்ணாடிக் குழாய்
67	Soultion Droper
68	CARCK
69	தனிம வரிசை அட்டவணை
70	தீ அணைப்பான் கருவி
71	இடுக்கி
72	கண்ணாடி தட்டு
73	ATOMIC MODEL SET

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

S.No	Name of the Product (Biology)
1	Microscope
2	உருபெருக்கும் லென்ஸ்
3	கண்ணாடி நழுவம்
4	கண்ணாடி மென்தகடு
5	இடுக்கி
6	Blade
7	ஒட்டு டேப்
8	கத்தரி கோல்
9	பஞ்சு (Cotton)
10	உறுதியான உறிஞ்சு குழாய்
11	தவளை மாதிரிகள்
12	மீன் அட்டை மாதிரிகள்
13	ABDOMINAL SYSTEM
14	CHROMOSOME
15	CIRCULATORY SYSTEM
16	DIGESTIVE SYSTEM
17	ENDOCRINE MALE
18	EXCRETORY SYSTEM
19	EAR
20	HEAD
21	KIDNEY
22	HEART
23	BRAIN
24	NERVOUS SYSTEM
25	REPRODUCTIVE MALE
26	REPRODUCTIVE FEMALE
27	RESPIRATORY SYSTEM

நழுவங்கள் (Slides)

1	ஒரு செல் உயிரிகள்	அமீபா
2		பாரமீசியம்
3		கிளாமிடோமோனஸ்
4		யுக்ளினா
5		வைரஸ்

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

6	வைரசின் வகைகள்	பேக்டீரியோ:பேஜ்
7		இன்புளுயன்சா
8		புகையிலை மொசைக் வைரஸ்
9		பிளாஸ்மோடியம்
10		எஸ்ஸரிசா கோலை
11		லாக்டோ பேசில்லஸ்
12		ரெட்ரோ வைரஸ்
13	பாக்டீரியா	பாக்டீரியா
14		கோல் வடிவம் - பேசில்லஸ் ஆந்த்ராசிஸ்
15		சுருள் வடிவம் - ஹெலிகோபாக்டர் பைலோரி
16		கோள வடிவம் - டிப்லோகாக்கஸ்
17		கமா வடிவம் - விப்ரியோ காலரா
18	புரோட்டோசோவா	
19	பூஞ்சைகள்	
20	தாவர செல்	
21	விலங்கு செல்	
22	எபிதீலிய செல்	
23	தசை செல்	
24	நரம்பு செல்	
25	பாசி	
26	இரத்த வெள்ளை செல்	
27	இரத்த சிவப்பு செல்	
28	அண்ட செல்	
29	விந்து செல்	
30	இணைப்பு திசு	எலும்பு குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்
31	எபிதீலிய திசு வகைகள்	தூண் வடிவ எபிதீலிய திசு
32		குற்றிலை வடிவ எபிதீலிய திசு
33	நரம்பு திசு	
34	தசைத் திசு	தசைத் திசு
35		எலும்பு சட்டக தசை
36		மென் தசை
37		இதயத் தசை
38		நரம்பு தசை
39	எளியத் திசு	பாரன்கைமா
40		கோலன்கைமா
41		ஸ்கிளிரன்கைமா

6 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான அறிவியல் ஆய்வகத்தில் இருக்க வேண்டிய உபகணங்கள்

42	கூட்டுத் திசு	சைலம்
43		புளோயம்
44	இரு வித்திலைத் தாவரம்	தண்டு
45		வேர்
46	ஒரு வித்திலைத் தாவரம்	தண்டு
47		வேர்
48	ரைசோபியம்	
49	ஃப்ரான்கியா	