

ടെൻഡർ നമ്പർ: 13(1)/2023-24

ഗവ: മോഡൽ വി എച്ച് എസ് എസ്, അമ്പലപ്പുഴ ആലപ്പുഴ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (വി എച്ച് എസ് ഇ വിഭാഗം)

തീയതി: 15/11/2023

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ അമ്പലപ്പുഴ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂളിൽ വി എച്ച് എസ് ഇ വിഭാഗത്തിലെ ഹാൻഡ്ഹെൽഡ് ഡിവൈസ് ടെക്നീഷ്യൻ ലാബിലേക്ക് ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവെച്ച ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലാബ് ഉപകരണങ്ങളുടെ വിശദമായ പട്ടിക സ്കൂൾ നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടെൻഡർ അടക്കം ചെയ്തിരിക്കുന്ന കവറിന് പുറത്ത് ഹാൻഡ്ഹെൽഡ് ഡിവൈസ് ടെക്നീഷ്യൻ കോഴ്സ് എന്നും ലാബ് ഉപകരണങ്ങളുടെ വിതരണം എന്നും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. അടങ്കൽ തുക രണ്ട് ലക്ഷം രൂപയാണ്. ടെൻഡർ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ടി കവറുകൾ എത്തിക്കേണ്ടത് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല 688561 എന്ന വിലാസത്തിലാണ്. മുദ്രവെച്ച ടെൻഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി 29/11/2023, 4 PM. ആണ്. താമസിച്ചു ലഭിക്കുന്ന ടെൻഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ലഭിക്കുന്ന ടെൻഡറുകൾ 30/11/2023, 10 AM ന് സന്നിഹിതായിരിക്കുന്ന ടെൻഡർ സമർപ്പിച്ചവരുടെയോ അല്ലെങ്കിൽ അവർ അധികാരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ടെൻഡർ സമർപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നവർ പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ ആലപ്പുഴ ജില്ല 688561 പക്കൽ നിന്നും ടെൻഡർ ഫോം വാങ്ങേണ്ടതും ടി ഫോറത്തിൽ ടെൻഡർ സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്. ടെൻഡർ ഫോമിലുള്ള അപേക്ഷകൊപ്പം ഒരു ഫോറത്തിന് നിർണയിച്ചിട്ടുള്ള വിലയായ 400/-രൂപ പണമായി അടക്കേണ്ടതാണ്. പ്രസ്തുത തുക യാതൊരു കാരണവശാലും തിരികെ തരുന്നതല്ല. ടെൻഡർ ഫോം വിലയുടെ ജി എസ് ടി തുകയായ 12 ശതമാനം ജി എസ് ടി ഹെഡിൽ അടച്ച ചെല്ലാൻ / കൗണ്ടർ ഫോയിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടർ ഫോറത്തിൻറെ വിൽപ്പന 29/ 11 / 2023, 10 AM ന് അവസാനിക്കുന്നതാണ്. ചെക്ക്, തപാൽസ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ടെണ്ടർ ഫോറത്തിൻറെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ എസ്റ്റിമേറ്റ് തുകയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യം നിക്ഷേപമായി അടക്കേണ്ടതും ടി തുക 1500 രൂപയിൽ കുറയാൻ പാടില്ലാത്തതും ആകുന്നു. നിരതദ്രവ്യം നിക്ഷേപത്തുക പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ. മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല, 688561 എന്ന വിലാസത്തിൽ ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റായി അടയ്ക്കാവുന്നതാണ്. 200 രൂപയുടെ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഉടമ്പടിയും കൂടെ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടറിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന തുക ടെണ്ടർ സ്വീകരിക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നതായിരിക്കും.

പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല, 688561 ന് ടെൻഡർ നീട്ടിവെയ്ക്കാനോ റദ്ദാക്കാനോ ഉള്ള അധികാരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. സർക്കാർ, 30/11/2023 ന് പൊതു അവധി ആയി പ്രഖ്യാപിക്കുകയാണെങ്കിൽ ടെണ്ടർ അടുത്ത പ്രവർത്തിദിവസം തുറക്കുന്നതാണ്.



*(Signature)*  
Principal  
Govt. Model V.H.S.S.  
Ambalapuzha-688 561

## SCHEDULE FOR HANDHELD DEVICES (HANDSET AND TABLET) TECHNICIAN LAB PURCHASE 2023-2024

NAME OF REGION		CHENGANNUR	
NAME OF SCHOOL		GOVT, MODEL VHSS AMBALAPUZHA, ALAPPUZHA	
SCHOOL CODE		903006	
NAME OF NSQF COURSE		HANDHELD DEVICES (HANDSET AND TABLET) TECHNICIAN (HDT)	
Sl.No.	Name of item as per the Standard list	Specification as per standard list	Required Quantity
Part A - Equipment			
1	Multimeter Analog	DC V 1000V, AC V 750V and DC A 0.25A, Resistance up to 200 M $\Omega$ , Capacitance up to 10 $\mu$ F	1
2	Multimeter Digital	Resolution: 4.5 Digits, DC accuracy: 0.5%, Diode and continuity test with buzzer, DC V: 1000V, AC V: 750V, DC A: 10 A, Automatic shutdown	6
3	SMD Tester	Digital type, Resolution: 3.5 Digits, Resistance Range: 300 $\Omega$ to 30 M $\Omega$ , Capacitance Range: 3 nF to 30 mF, Continuity measurements, Diode Checking	1
4	SMD Rework Station	Minimum three working channels, and each channel can be set to the amount of wind and temperature., Magnetic switch control lever in the handle holder, With automatic sleep function , Microcomputer zero trigger temperature control, power, heating quickly, easily and precisely adjust the temperature stable, free from the influence of wind, Brushless fans, air flow adjustable and wide range, Automatic cooling function of wind capacity	5
5	DC Power Supply	Digital control single power supply, Minimum 3 groups of parameter storage, Memory store when power off, Keyboard lock , Constant Voltage / Constant Current mode, Output switch control, 0 - 30 V High precision adjustable DC output, 0 – 5 A	2
6	Micro Soldering Station	Reach the setting temperature in less than 30 seconds, At least 3 memory channels to store the most common used parameter. With plug box, fast remove/replace soldering iron tip . Micro soldering tip	2
7	Mobile phone training kit	GSM 2G connectivity., Data section controlled by ARDUINO, Communication protocol - serial data communication, HMI display, 230V Power Supply, 12V, 5V DC voltage source	1

Sl.No.	Name of item as per the Standard list	Specification as per standard list	Required Quantity
8	Smoke Absorber	Triple filter, Built-in air circulation filter , Low noise, Extension-type station, Air volume adjustable	2
9	Microscope	For SMD viewing and microsoldering, Minimum 30X zooming, With LED Light	1
<b>Part B - Tools and Accessories</b>			
10	Precision Screw Drivers	High quality Precision Screwdriver T4, T5, T6 and T7 - Metal type (Precision screw driver set)	6
11	Openers	Plastic	6
		Steel	6
12	Tweezers	Stainless steel - Sharp edge - Straight	2
		Stainless steel - Sharp edge - Bend	2
13	Cleaning Brush	ESD-Safe Cleaning Brush	6
14	Soldering Iron	25 Watt	5
15	Nose Plier	Mini type, Stainless steel - straight, Insulated sleeve	6
16	PCB Holder	Universal compatibility	6
17	Blade Cutter	Stainless steel or high-Carbon steel material	6
18	Antistatic Mat	ESD Mat	6
19	IC cleaning brush	Nylon or Polyester material	6
<b>Part C - Software</b>			
20	Dongle (Z3X)		1
<b>Part D - Consumables</b>			
21	Cleaning Solution	IPA - Iso Propyl Alcohol, 500 ml	10
22	Soldering Flux	Rosin based and no clean flux type	6
23	Solder Wire	Lead-free Composition, Melting Point 183°C - 217°C, Diameter of Solder Wire 0.3 – 1 mm, Weight: 50 gm	1
24	Jumper Wire	24 to 30 AWG diameter	10
25	Connecting cable	Type C	1
26	Connecting cable	Micro USB	1
27	Connecting cable	Lightning cable	1
28	Desoldering Wire	Desoldering Wick - Copper type, Width: 2 mm, Length: 1.5 meter	6
29	Solder Paste	Melting point: 183o C	10
30	Stencil	Common stencils	6
31	SMD Soldering practice kit	Simple circuit DIY kits	6



*(Signature)*  
Principal  
Govt. Model V.H.S.S.  
Ambalapuzha-688 561

ടെൻഡർ പരസ്യം

ടെൻഡർ നമ്പർ: 13(2)/2023-24

File - 613/104/23 /PRD M-362

ഗവ: മോഡൽ വി എച്ച് എസ് എസ്, അമ്പലപ്പുഴ ആലപ്പുഴ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (വി എച്ച് എസ് ഇ വിഭാഗം)

തീയതി: 15/11/2023

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ അമ്പലപ്പുഴ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂളിൽ വി എച്ച് എസ് ഇ വിഭാഗത്തിലെ ലാബ് ടെക്നീഷ്യൻ റിസർച്ച് & ക്യാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലാബിലേക്ക് ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവെച്ച ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലാബ് ഉപകരണങ്ങളുടെ വിശദമായ പട്ടിക സ്കൂൾ നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടെൻഡർ അടക്കം ചെയ്തിരിക്കുന്ന കവറിന് പുറത്ത് ലാബ് ടെക്നീഷ്യൻ റിസർച്ച് & ക്യാളിറ്റി കൺട്രോൾ കോഡ് എന്നും ലാബ് ഉപകരണങ്ങളുടെ വിതരണം എന്നും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. അടങ്കൽ തുക രണ്ടര ലക്ഷം രൂപയാണ്. ടെൻഡർ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ടി കവറുകൾ എത്തിക്കേണ്ടത് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല, 688561 എന്ന വിലാസത്തിലാണ്. മുദ്രവെച്ച ടെൻഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി 29/11/2023, 4 PM ആണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ടെൻഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ലഭിക്കുന്ന ടെൻഡറുകൾ 30/11/2023, 10 AM ന് സന്നിഹിതായിരിക്കുന്ന ടെൻഡർ സമർപ്പിച്ചവരുടെയോ അല്ലെങ്കിൽ അവർ അധികാരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ടെൻഡർ സമർപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നവർ പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല, 688561 പക്കൽ നിന്നും ടെൻഡർ ഫോം വാങ്ങേണ്ടതും ടി ഫോറത്തിൽ ടെൻഡർ സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്. ടെൻഡർ ഫോമിലുള്ള അപേക്ഷകൊപ്പം ഒരു ഫോറത്തിന് നിർണയിച്ചിട്ടുള്ള വിലയായ 500/-രൂപ പണമായി അടക്കേണ്ടതാണ്. പ്രസ്തുത തുക യാതൊരു കാരണവശാലും തിരികെ തരുന്നതല്ല. ടെൻഡർ ഫോം വിലയുടെ ജി എസ് ടി തുകയായ 12 ശതമാനം ജി എസ് ടി ഹെഡിൽ അടച്ച ചെല്ലാൻ / കൗണ്ടർ ഫോയിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടർ ഫോറത്തിന്റെ വിൽപ്പന 29/ 11 / 2023, 10 AM ന് അവസാനിക്കുന്നതാണ്. ചെക്ക്, തപാൽസ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ടെണ്ടർ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ എസ്റ്റിമേറ്റ് തുകയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യം നിക്ഷേപമായി അടക്കേണ്ടതും ടി തുക 1500 രൂപയിൽ കുറയാൻ പാടില്ലാത്തതും ആകുന്നു. നിരതദ്രവ്യം നിക്ഷേപത്തുക പ്രിൻസിപ്പാൾ ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല, 688561 എന്ന വിലാസത്തിൽ ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റായി അടയ്ക്കാവുന്നതാണ്. 200/- രൂപയുടെ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഉടമ്പടിയും കൂടെ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടറിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന തുക ടെണ്ടർ സ്വീകരിക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നതായിരിക്കും. പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവ മോഡൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ അമ്പലപ്പുഴ, ആലപ്പുഴ ജില്ല, 688561 ന് ടെൻഡർ നീട്ടിവെച്ചാണോ ഒറ്റക്കാനോ ഉള്ള അധികാരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ് .സർക്കാർ 30/11/2023 ന് പൊതു അവധി ആയി പ്രഖ്യാപിക്കുകയാണെങ്കിൽ ടെണ്ടർ അടുത്ത പ്രവർത്തി ദിവസം തുറക്കുന്നതാണ്.



Principal  
Govt. Model V.H.S.S.  
Ambalapuzha-688 561

## SCHEDULE FOR LAB TECHNICIAN RESEARCH & QUALITY CONTROL LAB PURCHASE 2023-2024

NAME OF REGION		CHENGANNUR	
NAME OF SCHOOL		GOVT. MODEL VHSS AMBALAPUZHA, ALAPPUZHA	
SCHOOL CODE		903006	
NAME OF NSQF COURSE		LAB TECHNICIAN RESEARCH & QUALITY CONTROL (LTR)	
Sl. No.	Name of item as per the Standard list	Specification as per standard list	Required Quantity
<b>Part A - Equipment</b>			
1	Autoclave	Simple Portable SS Autoclave 5 litre capacity, Temp range-120-140°C	1
2	Desiccator	Laboratory desiccator glass 500ml capacity	1
3	pH meter	Digital. pH range 0-14, bench top digital or pocket portable pH meter 0-14 pH range	1
4	PVC apron		1
5	Gum boots	Hard PVC, safety boots	1
6	Safety goggles	Wide angle, polycarbonate, anti mist lens	1
7	All glass distillation apparatus	Borosilicate 1000ml capacity distillation unit with hot plate, clamps and glass accessories	1
8	Fire extinguisher ABC	Class -ABC, 7 m discharge range -1 litre capacity	1
9	Hot plate	1000 W, Laboratory round	1
10	Vortex mixer	100 – 3200 rpm	1
11	Cleaning Cart with accessories	Cleaning trolley with 3 buckets, mop wringer, mopping accessories	1
<b>Part D - Consumables</b>			
12	White Board Duster		1
13	White Board Marker	Different colours	1
14	Glass rods	20 cm./8 inch	10
15	Watch glass	10 cm. diameter	10
16	Screw capped reagent bottles –50ml, 100ml & 500ml	50 ml	5
		100 ml	5
		500 ml	5
17	Test tubes 10ml & 5ml	10 ml	30
		5 ml	30
18	Test tube stand	Steel	15
19	Test tube holder	Conical iron holder, 4-7 inch	30
20	Glass funnel	75 mm. borosilicate	10
21	Bunsen Burner	Brass, 85 mm. base	15
22	Whatman filter paper 125mm grade 1 or suitable size	50 nos.	1
23	Chromatographic chamber	20 cm h x 10 cm w all glass with lid	5

Sl. No.	Name of item as per the Standard list	Specification as per standard list	Required Quantity
24	Capillary tube	90 ml., 100 nos.	1
25	Glass syringe	10 ml.	2
26	Pestle and mortar	Ceramic 4 inch	1
27	Spatula	Steel, plane	10
28	Biurete Test for protein Kit	150 ml.	1
29	Benedicts solution	1000ml.	1
30	Glucose estimation GOD POD	5 x 100 ml.	1
31	Glacial Acetic acid	500ml. AR	1
32	Sodium hydroxide	500g. AR	1
33	Acetone chromatographic grade	500ml.	1
34	Potassium dichromate	500g AR	1
35	Sulphuric acid	500ml AR	1
36	Distilled water	500ml AR	5
37	Hydrochloric acid	500ml AR	1
38	Sodium chloride	500g AR	1
39	ABO grouping sera	5 ml.	1
40	Nutrient agar 250g	250g	1
41	Petroleum Ether 500ml AR (for chromatography)	500ml. AR	1
42	Acetone 500ml AR	500ml. AR	1
43	Phenolphthalein indicator	100 ml.	1
44	Drinking Water testing kit	Low cost	1
45	70% isopropyl alcohol or rectified spirit 500ml.	500ml.	1
46	Lab glassware cleaner	500 ml.	2
47	Glassware cleaning nylon brush	Fan shaped end	10
48	Broom stick	Nylon	5
49	Dust pan	Steel	5
50	Non absorbent cotton roll	400 gm.	1
51	Craft paper roll	117 x 90 cm.	1
52	Mopping cloth and mopper	60 x 60 cm. cloth, 24 inch mop	5
53	Chlorhexidine gluconate solution	Strong	100 ml
54	First Aid Kit	As per Government specification	1
55	Butter paper	20 x 30 inch	5
56	Filter paper	Ordinary	10
57	Medical PPE kit	BIS Quality	1
58	pH paper	1-7 range and 7-14 range	1

Sl. No.	Name of item as per the Standard list	Specification as per standard list	Required Quantity
59	Iodine flask	250 ml., Borosilicate	1
60	Safety shoes	Clean room booties	1
61	Lab Coat	Half sleeve, Cotton	2
62	Centrifuge tube 10 ml	Borosilicate glass	15
63	Beaker – 50ml	Borosilicate glass, 50ml.	15
64	Beaker -500ml	Borosilicate glass, 500ml.	15
65	Beaker – 100ml	Borosilicate glass, 100ml.	15
66	Measuring cylinder 10, 50ml -100ml & 500ml	Borosilicate glass, 10 ml.	2
		50 ml	2
		100 ml	2
		500 ml	2
67	Pycnometer	Borosilicate glass	15
68	Loss on Drying Bottles	Borosilicate glass 30 ml.	1
69	Standard flask -25ml	Borosilicate glass, 25ml.	15
70	Standard flask -10 ml	Borosilicate glass, 10ml.	15
71	Pipette – 5ml	Borosilicate glass, 5ml.	15
72	Pipette- 1ml	Borosilicate glass, 1ml	15
73	Pipette -10ml	Borosilicate glass, 10ml.	15
74	Burette	Borosilicate glass, 50 ml.	15
75	Titration stand	Wooden	15
76	Conical flask – 50ml.	Borosilicate glass, 50ml.	15
77	Conical flask 100 ml.	Borosilicate glass, 100ml.	15
78	Conical flask 500ml.	Borosilicate glass, 500ml.	15
79	Porcelain crucibles	Ceramic, 10 ml.	5
80	Petri dish	14 cm. diameter borosilicate	15
81	Glove (nitrile)	Medium size pack of 50 or 100	1



Principal  
Govt. Model V.H.S.S.  
Ambalapuzha-688 564