**P.T.M.Govt. College, Perinthalmanna**
**Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala, India, Pin – 679322**
**PH - 04933 227370, email id - ptmgcpmna@gmail.com**

==============================================

PTMGC/13/2025-A2 24-03-2025

## Tender Notice No. 01/2025/PD

Sealed competitive tenders are invited for the supply of **Lab equipment & Instruments to Physics Lab** of this College for an amount of ₹ 2,50,000**/-** (Rupees Two Lakh Fifty Thousand only) under **"PD Accumulated fund"**, detailed list is attached. The envelope containing the tender should be superscribed as **"Tender No. 01/2025/PD - Supply of Lab equipments & Instruments to Physics Lab"** and addressed to the Principal, P.T.M.Govt: College Perinthalmanna, Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala, India, Pin - 679322. Late tenders will not be accepted. The detail of the entire tender procedure is shown in the below table.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Last date and time for the sale of Tender form | 06/05/2025 at 02.00 pm |
| 2 | Last date and time of receipt of filled tender form | 06/05//2025 at 03.00 pm |
| 3 | Opening of the Tender form | 07/05/2025 at 11.30 am |
| 4 | EMD | **₹ 2,500/-** |

Intending tenders may make an application to the Principal, P.T.M.Govt: College Perinthalmanna, Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala, India, Pin – 679322 to obtain the requisite tender form in which tenders should be submitted. The duly filled in and signed original tender form will only be accepted. Application for the tender form should be accompanied by a **GST paid receipt** of (18% of Cost of tender form ie) and a cash remittance of ₹ 900/- (Rupees Nine Hundred only) which is the price fixed for a tender form and which is not refundable under any circumstances. (₹ 162/- GST of tender form is payable through reverse charge mode under GST Rule). The tender forms are not transferable. Cheques, Postal orders, Drafts etc., will not be accepted towards the cost of tender form and the same will not be sent by V.P.P. Those who are required tender form by Registered Post, should sent ₹ 950**/-** (Rupees Nine Hundred and Fifty only) by money order including cost of tender form and registered Postal Charges.

Every tenders should be completely filled in, signed and accompanied by a Demand Draft for an amount of **₹ 2,500/-** (Rupees

Two Thousand Five Hundred only) as EMD. EMDs carries no interest. The firms who are exempted from furnishing EMD should attach true copy of the exemption order along with the tender documents. Rates, GST and conditions of supply of articles should clearly be stated separately in respect of each item.

The successful tenders should supply the items within one month after the receipt of the supply order to the college at your own expenses. Every tenderer should execute an agreement in Kerala Stamp worth ₹**200/-** along with the tender. The undersigned will herewith the right to cancel or extend the tender formalities at any time without further notice. The cash transactions in the office are at 10.00 am to 02.00 pm on all working days. More details will be had from the college office on working hours.

Dr. Afsal Jamal P
PEN No. 604214
**Principal (in Charge)**

Signed by Afsal Jamal
Date: 24-03-2025 08:29:50

Copy to: -

1. The Notice Board
2. Various firms
3. The Director of Printing, Thiruvananthapuram (With C/L)
4. The Secretary, I & P.R.D, Govt. Secretariat, Thiruvananthapuram (With C/L)
5. Principal
6. Senior Superintendent
7. Head Accountant
8. Stock File
9. For Publishing in College Website

**PTM Govt College Perinthalmanna**

**Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala - 679322**

**Phone: 04933 227370, Email: ptmgcpmna@gmail.com**

==========================================================================

**PTMGC/13/2025-A2** **24-03-2025**

**TENDER No. 01/2025/PD**

**List & Specification of Lab equipment and Instruments to Physics Lab**

| Sl No | Item | Specification | Quantity |
|---|---|---|---|
| 1 | Magnetic stirrer | Display-Digital,speed(RPM)-200-2000,plate size(mm) 190x190, Top plate Type-Ceramic,Maximum Volume(ml) - 5000Temperature Control-PID, Max.Temperature(Plate surface) - 300$^0$C, Temp.Resolution-0.1$^0$C,Temp.accuracy-(+-)0.5$^0$C(<100$^0$C),(+-)1$^0$C(<300$^0$C),Power Wattage-600W,Power supply-AC220V,50/60 Hz,Dimension(LxWxH)mm-300x190x126,Weight-5kg | 1 |
| 2 | Muffle furnace | Working Temperatue-1000$^0$C,Hot zone size(WxHxD)mm-150x150x200,Power-3KW-Single Phase,Volume-4.5 Ltr,construction in steel with Anti corrosion coating,Fan cooling,Non-carcinogenic Fiber insulation + refractive Brick,Open type heater with a-1 Grade,2 side heating,rate of heating -15$^0$C/Min,thermocouple type-K,TC protection Sheath -inconel,control panel-Programmable PID controller with 30 steps ,solid state Relay,TC break and over current safety features | 1 |
| 3 | Magnetic fish | small | 1 |
| 4 | Magnetic fish | medium | 1 |
| 5 | Magnetic fish | large | 1 |
| 6 | Hot air oven | Outer body of M.S. sheet, powder coated, inner chamber stainless steel. Insulation: Glass wool 65mm. thick, provided to reduce the heat loss to the economical minimum, provided with adjust¬able and removable SS shelves. High quality imported heating elements , Temp: controlled by: Imported Hydraulic Thermostat/Digital Electronic Temp: controller, air circulation fan. An AC TEFC long shaft motor is coupled with centrifugal impeller type fan at the back side to provide extra space for air circulation,Temp: range ambient +5° to 200°C, Accuracy: ±1°C at higher Temp,Internal Dimensions- L W H in cm(60X60X60),No. of | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Shelves-3,Approx. Ltr Capacity-225ltr,Watts-1500 | |
| **7** | B-H curve apparatus (with out DSO) | Coil: Ferrite core copper coils with 1:1 primary & secondary windings<br>Power supply: Built in AC source with voltage selection from 2 V to 12 V AC<br>Heating: Oven heating up to 200 °C<br>Temperature indicator: Digital thermometer<br>Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz<br>Power consumption: < 50 W<br>Cabinet: Acrylic body, aluminium bottom | 1 |
| **8** | Signal Generator | Waveform: Sine, triangular, square and pulse Display: Waveform & frequency DC offset: Yes Output impedance: 50 Ω Accuracy: 0.1% > 100 Hz Output: BNC connector Max. amplitude: Max 20V P-P Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: <20 W Cabinet: Metal | 2 |
| **9** | FORBE’s Thermal conductivity measurement apparatusTHERMAL CONDUCTIVITY | a) Thermal conductivity sample and temperature sensor Rod material: Iron , Rod uniform cross section: 12 mm Rod Length: 350 mm Heater: Ceramic type, 35 W Max temperature: 125 °C Sensors: 6 probes at 50 mm interval Resolution: 1 °C Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: <60 W b) Digital multi stem thermometer with clock Sensor inputs: 6 Clock: 0-9999 sec, Clock readout: Always displayed in sec Reset: Independent of temperature sensor probe Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Probe heater: Built-in, heating capacity up to 35 W | 1 |
| **10** | Digital Storage Oscilloscope | 50 MHz - 200 MHz, Sampling rate 1 Gs/s, 2 Analog channels | 2 |
| **11** | Anderson's bridge Experimental set up | a) Anderson bridge kit b) Fixed frequency oscillator c) Digital null detector | 1 |
| **12** | Ballastic Galvanometer | 1. Ballistic Galvanometer: Resistance: 100 Ohms (OHM-201/168/A) or 500 Ohms (OHM-201/168/B) Time period: 10 to 12 sec Current sensitivity: 0.3 μA/ div Critical damping resistance: 1000Ω Type: Moving coil Zero adjust: Yes Lock: Yes Wire: Phosphor bronze suspension wire Mirror: Concave, F=100 cm Dimensions: 150 mm x 150mm x 250mm<br>2. Laser and scale arrangement Source: Semi-conductor Laser Focal length: NA Spot distance: 10 cm to 10 m Base: Heavy cast iron Scale: Translucent engraved, 50 cm Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz | 1 |
| | | 1. Black body radiator kit | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **13** | Stefan's Constant | Power supply: 0-7 V DC variable & Short circuit protected Volt meter: Digital DC 3½ digit Range: 20 V Resolution: 0.01 V Current meter: Digital DC 3½ digit Range: 2 A Resolution: 0.01 A Black Body: 26 mm blackened by chemical treatment Heater: Resistance type Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: < 50W Cabinet: Acrylic body, aluminium bottom 2. Temperature sensor Range: 200 °C Resolution: 0.1°C Temperature sensor probe: mounted on surface of black body Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: < 20 W | 1 |
| **14** | Hydrothermal Autoclave Reactor | Hydrothermal Autoclave Reactor with Teflon Lining C-100 ml, Ants Lab make SS Reactor (Hydrothermal Bomb) with Teflon Lining C-100 ml PTFE JarC-100ml. | 1 |
| **15** | Crucible | Silica | 2 |
| **16** | Centrifuge | Multipurpose centrifuge with dital timer,digital RPM indicator | 1 |
| **17** | Oil Bath -Rectangular | Double walled construction, inner made of thick gauge stainless steel, outer body made of C.R sheet properly powder coated, glass wool insula¬tion, temp: controlled by thermostat / digital temp: controller, temp: range up to 250°C. S.S sheathed ISI quality elements are used for heating, suitable to work on 220 VAC,Dimension-25x25x17(cm),5 Ltr capacity | |
| **18** | Resistance Box | 1-10000 Ohms Constantan Coils , 1-10000 Ohms | 2 |
| **19** | Compass | 75mm size good quality | 4 |
| **20** | Quartz prism | 3 mm size | 1 |
| **21** | Diode | IN 4007 | 25 |
| **22** | ExpEyes | SeeLab 3.0 | 2 |
| **23** | Mercury lamp with case | wooden case,good quality | 2 |
| **24** | PH paper | Good quality | 100 Nos |
| **25** | Digital PH meter | good quality | 1 |
| **26** | copper connecting wire cotton insulated | Cotton insulated copper wire | 500g |

Dr. Afsal Jamal P
PEN: 604214
Principal (in charge)

Signed by Afsal Jamal
Date: 24-03-2025 08:33:41

**പി.ടി.എം.ഗവ.കോളേജ്, പെരിന്തൽമണ്ണ**
**പാതയ്ക്കര പോസ്റ്റ്, മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം - 679322**
**ഫോൺ - 04933 - 227370 email - ptmgcpmna@gmail.com**

==========================================================

പിടിഎംജിസി/13/2025-എ2 **24-03-2025**

**<u>ദർഘാസ് പരസ്യം നമ്പർ 01/2025/പിഡി</u>**

ഈ കോളേജിലെ പി.ഡി സഞ്ചിതനിക്ഷേപ തുകയിൽ നിന്നും ₹ 2,50,000/- (രണ്ട് ലക്ഷത്തി അൻപതിനായിരം രൂപ മാത്രം) രൂപക്ക് ഇതോടൊപ്പം ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള ഫിസിക്സ് ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ തയ്യാറുള്ളവരിൽ നിന്നും മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. ദർഘാസ് അടക്കം ചെയ്ത കവറിനു പുറത്ത് **"<u>ദർഘാസ് നമ്പർ 01/2025/പി.ഡി - ഫിസിക്സ് ലാബ് ഉപകാരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ്</u>"** എന്നെഴുതി പ്രിൻസിപ്പാൾ, പി.ടി.എം.ഗവ.കോളേജ് പെരിന്തൽമണ്ണ, പാതായ്ക്കര പോസ്റ്റ്, പെരിന്തൽമണ്ണ, മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം - 679322 എന്ന വിലാസത്തിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില്പനയുടെ അവസാന തിയ്യതി | 06/05/2025 ഉച്ചക്ക് 02.00 മണി വരെ |
| 2 | ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തിയ്യതി | 06/05/2025 ഉച്ചക്ക് 03.00 മണി വരെ |
| 3 | ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തിയ്യതി | 07/05/2025 രാവിലെ 11.30 മണിക്ക് |
| 4 | നിരത ദ്രവ്യം. | ₹ 2,500/- |

ദർഘാസ് നടപടികളിൽ പങ്കെടുക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ മേൽഖണ്ഡികയിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിച്ചാൽ ദർഘാസ് ഫോറം ലഭിക്കുന്നതാണ്. അപേക്ഷയുടെ കൂടെ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയായ ₹ 900/- (തൊള്ളായിരം രൂപ മാത്രം ) (ഫോറത്തിന് ₹ 900/- + GST 18%) രൂപ അടക്കേണ്ടതാണ്. ഫോറത്തിൻറെ 18% GST ആയ ₹ 162/- രൂപ ജി.എസ്.ടി നിയമപ്രകാരമുള്ള റിവേഴ്സ് ചാർജ്ജ് സംവിധാനത്തിൽ മുൻകൂർ അടവാക്കിയ രസീതി ദർഘാസ് ഫോറത്തിനുള്ള അപേക്ഷയോടൊപ്പം സ്ഥാപനങ്ങൾ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില യാതൊരു കാരണവശാലും മടക്കിത്തരുന്നതല്ല. ദർഘാസ് ഫോറം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി ചെക്ക്, പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ, ഡ്രാഫ്റ്റ് മുതലായവ സ്വീകരിക്കുന്നതോ വി.പി.പി ആയി അയച്ചു കൊടുക്കുന്നതോ അല്ല. ദർഘാസ് ഫോറം തപാൽ മാർഗ്ഗം ലഭിക്കുന്നതിന് ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയും രജിസ്റ്റേർഡ് തപാൽ ചാർജ്ജും ഉൾപ്പെടെ ₹ 950/- (തൊള്ളായിരത്തി അമ്പത് രൂപ മാത്രം) രൂപ പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ മുകളിൽ കാണിച്ച വിലാസത്തിൽ മണിയോർഡറായി അയച്ചു തരേണ്ടതാണ്.

പൂരിപ്പിച്ചതും ഒപ്പിട്ടതുമായ ദർഘാസുകളുടെ കൂടെ നിരത ദ്രവ്യമായി ₹ 2,500/- (രണ്ടായിരത്തി അഞ്ഞൂറ് രൂപ മാത്രം) രൂപയുടെ പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ പേരിലുള്ള ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ് ഉൾക്കൊള്ളിക്കേണ്ടതാണ്. നിരത ദ്രവ്യത്തിന് പലിശ ലഭിക്കുന്നതല്ല. നിരതദ്രവ്യം അടവാക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കമ്പനികൾ ഒഴിവാക്കിയ ഉത്തരവിൻറെ ശരി പകർപ്പ് ദര്ഘാസിന്റെ കൂടെ അടക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. വിതരണം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഓരോ ഐറ്റത്തിന്റെയും വില, നികുതി എന്നിവ പ്രത്യേകം കാണിക്കേണ്ടതാണ്. വിതരണ ഉത്തരവ് തിയ്യതി മുതൽ ഒരു മാസത്തിനുള്ളിൽ സ്വന്തം ചെലവിൽ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ദർഘാസിന്റെ കൂടെ 200/- (ഇരുനൂറു രൂപ മാത്രം) രൂപ വിലയുള്ള കേരള മുദ്ര പത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള കരാർ എഴുതി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

യാതൊരു മുന്നറിയിപ്പും കൂടാതെ ദർഘാസ് നടപടികൾ നീട്ടി വെക്കുന്നതിനോ റദ്ദാക്കുന്നതിനോ ഉള്ള അധികാരം പ്രിൻസിപ്പാളിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. ഓഫീസിലെ പണമിടപാട് സമയം പ്രവൃത്തിദിനങ്ങളിൽ രാവിലെ **10.00** മണിമുതൽ ഉച്ചക്ക് ശേഷം **2.00** മണിവരെയായിരിക്കും. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസ് പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ നേരിട്ടന്വേഷിച്ചാൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

ഡോ. അഫ്സൽ ജമാൽ പി

പെൻ നം. **604214**

പ്രിൻസിപ്പാൾ (ഇൻ ചാർജ്ജ്)

Signed by Afsal Jamal
Date: 24-03-2025 15:00:59

പകർപ്പ്

1. നോട്ടീസ് ബോർഡ്
2. വിവിധ വിതരണ കമ്പനികൾക്ക്
3. പ്രിൻറിംഗ് ഡയറക്ടർ , തിരുവനന്തപുരം (ആമുഖ കത്ത് സഹിതം)
4. സെക്രട്ടറി, ഐ &പി.ആർ.ഡി , ഗവ.സെക്രട്ടേറിയറ്റ്, തിരുവനന്തപുരം (ആമുഖ കത്ത് സഹിതം)
5. പ്രിൻസിപ്പാൾ
6. സീനിയർ സൂപ്രണ്ട്
7. ഹെഡ് അകൗണ്ടൻറ്
8. കരുതൽ ഫയൽ
9. കോളേജ് വെബ് സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിന്.

**PTM Govt College Perinthalmanna**

**Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala - 679322**

**Phone: 04933 227370, Email: ptmgcpmna@gmail.com**

==================================================================

**PTMGC/13/2025-A2** **24-03-2025**

**TENDER No. 01/2025/PD**

**List & Specification of Lab equipment and Instruments to Physics Lab**

| Sl No | Item | Specification | Quantity |
|---|---|---|---|
| 1 | Magnetic stirrer | Display-Digital,speed(RPM)-200-2000,plate size(mm) 190x190, Top plate Type-Ceramic,Maximum Volume(ml) -5000Temperature Control-PID, Max.Temperature(Plate surface) - 300$^0$C, Temp.Resolution-0.1$^0$C,Temp.accuracy-(+-)0.5$^0$C(<100$^0$C),(+-)1$^0$C(<300$^0$C),Power Wattage-600W,Power supply-AC220V,50/60 Hz,Dimension(LxWxH)mm-300x190x126,Weight-5kg | 1 |
| 2 | Muffle furnace | Working Temperatue-1000$^0$C,Hot zone size(WxHxD)mm-150x150x200,Power-3KW-Single Phase,Volume-4.5 Ltr,construction in steel with Anti corrosion coating,Fan cooling,Non-carcinogenic Fiber insulation + refractive Brick,Open type heater with a-1 Grade,2 side heating,rate of heating -15$^0$C/Min,thermocouple type-K,TC protection Sheath -inconel,control panel-Programmable PID controller with 30 steps ,solid state Relay,TC break and over current safety features | 1 |
| 3 | Magnetic fish | small | 1 |
| 4 | Magnetic fish | medium | 1 |
| 5 | Magnetic fish | large | 1 |
| 6 | Hot air oven | Outer body of M.S. sheet, powder coated, inner chamber stainless steel. Insulation: Glass wool 65mm. thick, provided to reduce the heat loss to the economical minimum, provided with adjust¬able and removable SS shelves. High quality imported heating elements , Temp: controlled by: Imported Hydraulic Thermostat/Digital Electronic Temp: controller, air circulation fan. An AC TEFC long shaft motor is coupled with centrifugal impeller type fan at the back side to provide extra space for air circulation,Temp: range ambient +5° to 200°C, Accuracy: ±1°C at higher Temp,Internal Dimensions- L W H in cm(60X60X60),No. of | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Shelves-3,Approx. Ltr Capacity-225ltr,Watts-1500 | |
| **7** | B-H curve apparatus (with out DSO) | Coil: Ferrite core copper coils with 1:1 primary & secondary windings<br>Power supply: Built in AC source with voltage selection from 2 V to 12 V AC<br>Heating: Oven heating up to 200 °C<br>Temperature indicator: Digital thermometer<br>Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz<br>Power consumption: < 50 W<br>Cabinet: Acrylic body, aluminium bottom | 1 |
| **8** | Signal Generator | Waveform: Sine, triangular, square and pulse<br>Display: Waveform & frequency DC offset: Yes<br>Output impedance: 50 Ω Accuracy: 0.1% > 100 Hz<br>Output: BNC connector Max. amplitude: Max 20V P-P Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz<br>Power Consumption: <20 W Cabinet: Metal | 2 |
| **9** | FORBE's Thermal conductivity measurement apparatusTHERMAL CONDUCTIVITY | a) Thermal conductivity sample and temperature sensor Rod material: Iron , Rod uniform cross section: 12 mm Rod Length: 350 mm Heater: Ceramic type, 35 W Max temperature: 125 °C Sensors: 6 probes at 50 mm interval Resolution: 1 °C Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: <60 W b) Digital multi stem thermometer with clock Sensor inputs: 6 Clock: 0-9999 sec, Clock readout: Always displayed in sec Reset: Independent of temperature sensor probe Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Probe heater: Built-in, heating capacity up to 35 W | 1 |
| **10** | Digital Storage Oscilloscope | 50 MHz - 200 MHz, Sampling rate 1 Gs/s, 2 Analog channels | 2 |
| **11** | Anderson's bridge Experimental set up | a) Anderson bridge kit b) Fixed frequency oscillator c) Digital null detector | 1 |
| **12** | Ballastic Galvanometer | 1. Ballistic Galvanometer: Resistance: 100 Ohms (OHM-201/168/A) or 500 Ohms (OHM-201/168/B) Time period: 10 to 12 sec Current sensitivity: 0.3 µA/ div Critical damping resistance: 1000Ω Type: Moving coil Zero adjust: Yes Lock: Yes Wire: Phosphor bronze suspension wire Mirror: Concave, F=100 cm Dimensions: 150 mm x 150mm x 250mm<br>2. Laser and scale arrangement Source: Semi-conductor Laser Focal length: NA Spot distance: 10 cm to 10 m Base: Heavy cast iron Scale: Translucent engraved, 50 cm Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz | 1 |
| | | 1. Black body radiator kit | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **13** | Stefan's Constant | Power supply: 0-7 V DC variable & Short circuit protected Volt meter: Digital DC 3½ digit Range: 20 V Resolution: 0.01 V Current meter: Digital DC 3½ digit Range: 2 A Resolution: 0.01 A Black Body: 26 mm blackened by chemical treatment Heater: Resistance type Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: < 50W Cabinet: Acrylic body, aluminium bottom 2. Temperature sensor Range: 200 °C Resolution: 0.1°C Temperature sensor probe: mounted on surface of black body Rated Input: 220 V/50 Hz or 110 V/60 Hz Power Consumption: < 20 W | 1 |
| **14** | Hydrothermal Autoclave Reactor | Hydrothermal Autoclave Reactor with Teflon Lining C-100 ml, Ants Lab make SS Reactor (Hydrothermal Bomb) with Teflon Lining C-100 ml PTFE JarC-100ml. | 1 |
| **15** | Crucible | Silica | 2 |
| **16** | Centrifuge | Multipurpose centrifuge with dital timer,digital RPM indicator | 1 |
| **17** | Oil Bath -Rectangular | Double walled construction, inner made of thick gauge stainless steel, outer body made of C.R sheet properly powder coated, glass wool insula¬tion, temp: controlled by thermostat / digital temp: controller, temp: range up to 250°C. S.S sheathed ISI quality elements are used for heating, suitable to work on 220 VAC,Dimension-25x25x17(cm),5 Ltr capacity | |
| **18** | Resistance Box | 1-10000 Ohms Constantan Coils , 1-10000 Ohms | 2 |
| **19** | Compass | 75mm size good quality | 4 |
| **20** | Quartz prism | 3 mm size | 1 |
| **21** | Diode | IN 4007 | 25 |
| **22** | ExpEyes | SeeLab 3.0 | 2 |
| **23** | Mercury lamp with case | wooden case,good quality | 2 |
| **24** | PH paper | Good quality | 100 Nos |
| **25** | Digital PH meter | good quality | 1 |
| **26** | copper connecting wire cotton insulated | Cotton insulated copper wire | 500g |

Dr. Afsal Jamal P
PEN: 604214
Principal (in charge)

Signed by Afsal Jamal
Date: 24-03-2025 08:33:41

***P.T.M.Govt: College, Perinthalmanna***
***Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala, India, Pin – 679322***
**PH - 04933 227370, email id - ptmgcpmna@gmail.com**

==========================================================================

PTMGC/13/2025-A2 24-03-2025

**Window Advertisement Notice**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Name of the Office/Department who invite Tender | P.T.M.Govt: College Perinthalmanna, Pathaikkara Post, Malappuram Dt, Kerala, India, Pin – 679322 |
| 2 | Name of Work | “Supply of Lab Equipment and Instruments to Physics Lab" |
| 3 | Cost of Tender form | ₹ 900/- (Excluding GST) (18% GST Must be paid by the firm for receipt of the form) |
| 4 | Cost of EMD | ₹ 2,500/- |
| 5 | Last date of receipt of tender | 06/05/2025 at 03.00 PM |
| 6 | Identity number | Tender Notice No. 01/2025/PD, Date: 24-03-2025 |
| 7 | Website Address | www.ptmgovernmentcollege.in |

***Dr. Afsal Jamal P***
***PEN No. 604214***
***Principal (in charge)***

Signed by Afsal Jamal
Date: 24-03-2025 08:32:44

To

The Secretary
I & PRD
Govt. Secretariat
Thiruvananthapuram

**പി.ടി.എം.ഗവ.കോളേജ്, പെരിന്തൽമണ്ണ**
**പാതയ്ക്കര പോസ്റ്റ്, മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം - 679322**
**ഫോൺ - 04933 - 227370 email - ptmgcpmna@gmail.com**

==================================================================

പിടിഎംജിസി/13/2025-എ2 **24-03-2025**

<u>വിൻഡോ പരസ്യം നോട്ടീസ്</u>

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ദർഘാസ് ക്ഷണിക്കുന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര് | പി.ടി.എം.ഗവ.കോളേജ്, പെരിന്തൽമണ്ണ<br>പാതയ്ക്കര പോസ്റ്റ്, മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം - 679322 |
| 2 | ജോലിയുടെ പേര് | ഫിസിക്സ് ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുക. |
| 3 | ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില | ₹ 900/- രൂപ (GST ഒഴികെ) (18% GST തുക സ്ഥാപനങ്ങൾ മുൻകൂർ അടവാക്കേണ്ടതാണ്) |
| 4 | നിരതദ്രവ്യമായി അടക്കേണ്ട തുക | ₹ 2,500/- (രണ്ടായിരത്തി അഞ്ഞൂറ് രൂപ മാത്രം) |
| 5 | ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തിയ്യതി | 06/05/2025 ഉച്ചക്ക് 03.00 മണി |
| 6 | തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ | ദർഘാസ് പരസ്യം നം. 01/2025/പിഡി, തിയ്യതി: 24-03-2025 |
| 7 | വെബ് സൈറ്റ് വിലാസം | www.ptmgovernmentcollege.in |

***ഡോ. അഫ്സൽ ജമാൽ പി***
***പെൻ നം. 604214***
***പ്രിൻസിപ്പാൾ (ഇൻ ചാർജ്ജ്)***

**Signed by Afsal Jamal**
**Date: 24-03-2025 08:31:46**

<u>സ്വീകർത്തവ്</u>

സെക്രട്ടറി
ഐ & പി.ആർ.ഡി
ഗവ.സെക്രട്ടേറിയറ്റ്
തിരുവനന്തപുരം