



தமிழ்நாடு அரசு

வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித்துறை

பிரிவு : TNPSC Group II தேர்வு
பாடம் : இயற்பியல்
பகுதி : அறிவியல் சார்ந்த கருவிகள்

காப்புரிமை

தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் குரூப் - 2 முதல்நிலை மற்றும் முதன்மை தேர்வுகளுக்கான காணொலி காட்சி பதிவுகள், ஒலிப்பதிவு பாடக்குறிப்புகள், மாதிரி தேர்வு வினாத்தாள்கள் மற்றும் மென்பாடக்குறிப்புகள் ஆகியவை போட்டித் தேர்விற்கு தயாராகும் மாணவ, மாணவிகளுக்கு உதவிடும் வகையில் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையால் மென்பொருள் வடிவில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இம்மென்பாடக் குறிப்புகளுக்கான காப்புரிமை வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையைச் சார்ந்தது என தெரிவிக்கப்படுகிறது.

எந்த ஒரு தனிநபரோ அல்லது தனியார் போட்டித் தேர்வு பயிற்சி மையமோ இம்மென்பாடக் குறிப்புகளை எந்த வகையிலும் மறுபிரதி எடுக்கவோ, மறு ஆக்கம் செய்திடவோ, விற்பனை செய்யும் முயற்சியிலோ ஈடுபடுதல் கூடாது. மீறினால் இந்திய காப்புரிமை சட்டத்தின் கீழ் தண்டிக்கப்பட ஏதுவாகும் என தெரிவிக்கப்படுகிறது. இது முற்றிலும் போட்டித் தேர்வுகளுக்கு தயார் செய்யும் மாணவர்களுக்கு வழங்கப்படும் கட்டணமில்லா சேவையாகும்.

ஆணையர்,
வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை

அறிவியல் சார்ந்த கருவிகள்

- ❖ Altimeter (அல்டிமீட்டர்)
குத்துயரளவி - குத்துயரங்களை அளக்க உதவும் திரவமில்லாக் கருவி
- ❖ Ammeter (அம்மீட்டர்)
மின்னளவி - மின்னோட்டத்தின் வலிமையை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Anemometer (அனிமோமீட்டர்)
காற்று வீச்சளவி - காற்றின் வேகம் மற்றும் திசையை அறிய உதவுகிறது.
- ❖ Audiometer (ஆடியோமீட்டர்)
கேளொலி அளவின் திறனை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Barometer (பாரோமீட்டர்)
காற்றழுத்த அளவி - வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Binoculars (பைனா குலர்ஸ்)
இரட்டை தொலைக்காட்டி - தொலைதூரப் பொருளை காண உதவுகிறது.
- ❖ Calorimeter (கலோரி மீட்டர்)
வெம்மையளவி
- ❖ Chronometer (குரோனோமீட்டர்)
கால அளவி - காலத்தை அளக்கும் மிக நுட்பமான கருவி
- ❖ Clinical Thermometer (கிளிணிக்கல் தெர்மோமீட்டர்)
வெப்ப அளவி - மனித உடல் வெப்பத்தை அளக்க உதவுகிறது
- ❖ Colorimeter (கலரி மீட்டர்)
நிற அளவி - வண்ணங்களின் தீவிரத்தை ஒப்பு நோக்க உதவுகிறது.
- ❖ Commutator (கம்யூடேட்டர்)
மின்திசைமாற்றி - மின்னோட்ட திசையை மாற்ற உதவுகிறது.
- ❖ Dynamometer (டைனமோ மீட்டர்)
மின்திறனளவி - மின்திறனை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Electroscope (எலக்ட்ரோஸ்கோப்)
மின்காட்டி வெப்பநிலையை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Galvanometer (கால்வனாமீட்டர்)
நுண்மின் அளவி - மின்னோட்டத்தை மிக நுண்மையாக அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Hydrometer (ஹைட்ரோமீட்டர்)
திரவமானி/ஈரப்பத அளவி - நீர்மங்களின் ஒப்பு அடர்த்தியை அளக்க உதவும்.
- ❖ Hydrophone (ஹைட்ரோபோன்)
நீரொலி வாங்கி - நீருக்கடியில் பேசும் குரலைக் கேட்க உதவுகிறது.
- ❖ Hygroscope (ஹைக்ரோஸ்கோப்)
ஈரப்பதங்காட்டி - ஈரப்பத மாற்ற அளவுகளை காண உதவுகிறது.
- ❖ Lactometer (லாக்டோமீட்டர்)
பாலளவி - பாலின் ஒப்படர்த்தியைக் காண உதவுகிறது.

- ❖ Magnetometer (மாக்னட்டோமீட்டர்)
காந்த அளவி - காந்த திருப்புத் திறனையும், காந்த புலங்களையும் ஒப்புநோக்க உதவும்.
- ❖ Manometer (மானோமீட்டர்)
திரவ அழுத்த அளவி - வளிமங்களின் அழுத்தத்தை அளக்க உதவும் கருவி.
- ❖ Micrometer (மைக்ரோ மீட்டர்)
நுண்ணளவி - சிறு தொலைவுகள், கோணங்களை துல்லியமாக அளக்கும் கருவி.
- ❖ Microscope (மைக்ரோஸ்கோப்)
நுண்காட்டி
- ❖ Periscope (பெரிஸ்கோப்)
காண்பவர் கண்மட்டத்திற்கு மேல் இருக்கும் பொருட்களைக் காண உதவுகிறது
- ❖ Photometer (போட்டோமீட்டர்)
ஒளி அளவி - ஒளிர் பொருட்களின் பொலிவு தீவிரத்தை ஒப்புநோக்க உதவும் கருவி
- ❖ Plantimeter (பிளாண்டி மீட்டர்)
பரப்பளவி - சமதள பரப்பைத் தொகுத்தளிக்க உதவும் கருவி
- ❖ Pyknometer (பைக்னோமீட்டர்)
அடர் அளவி - நீர்மத்தின் அடர்த்தியையும் விரிவையும் அளக்க உதவும் கருவி
- ❖ Pyrheliometer (பைர்ஹீலியோ மீட்டர்)
கனற்கதிரளவி - சூரியக் கதிர்வீச்சுகளை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Pyrometer (பைரோமீட்டர்)
கனல் அளவி - உயர்வெப்பநிலையை அளக்க உதவும் கருவி
- ❖ Quadrant (குவார்டன்ட்)
செங்குத்தளவி - பயண அமைப்பிலும், வானவியலும் குத்துயரங்களையும், கோணங்களையும் அளப்பது
- ❖ Quartz Clock (குவார்ட்ஸ் கிளாக்)
படிகக்கல் கடிகாரம் - வானவியல் ஆய்வுகளில் பயன்படுத்தப்படும் மிகத்துல்லிய கடிகாரம்
- ❖ Radio micrometer (ரேடியோ மைக்ரோமீட்டர்)
கதிரலை நுண்ணளவி - வெப்பக்கதிர்வீச்சுகளை அளக்கும் அளவி
- ❖ Refractometer (பிரஃப்ராக்டோ மீட்டர்)
விலகளவி - ஒளிவிலகல் எண்ணை அளக்க உதவுகிறது
- ❖ Rain Gauge (ரெயின் கேஜ்)
மழையளவி
- ❖ Seismography (சிஸ்மோகிராபி)
பூகம்ப அளவி
- ❖ Sextant (செக்ஸ்டான்ட்)
கோணத் தொலைவளவி-இருபொருட்களுக்கிடையேயான கோணத் தொலைவுகளை அளப்பது

- ❖ Spectroscope (ஸ்பெக்ட்ரோஸ்கோப்)
நிரல்மாலைக்காட்டி - மின்காந்த அலைவரிசையைக் பிரித்துக்காட்டுவது.
- ❖ Spectrometer (ஸ்பெக்ட்ரோமீட்டர்)
நிரல்மாலை அளவி - ஒளிவிலகல் எண்ணை மிகநுட்பமாக அளவிட உதவுகிறது.
- ❖ Spherometer (ஸ்பைரோமீட்டர்)
கோள அளவி - கோள வடிவப் பொருட்களின் வளைவினைத் துல்லியமாக அளக்க
- ❖ Spycmomanometer (ஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர்)
இரத்த அழுத்த அளவி
- ❖ Spring Balance (ஸ்பிரிங் பாலன்ஸ்)
சுருள் தராசு
- ❖ Stereoscope (ஸ்டீரியோஸ்கோப்)
ஒளிக்கருவி - பொருள் ஆரத்தையும், திடத்தன்மையையும் வெளிப்படுத்தி இருபரிமாணப் படமாகக் காட்டுவது.
- ❖ Stethoscope (ஸ்டெதாஸ்கோப்)
இதயத்துடிப்பளவி
- ❖ Stroboscope (ஸ்டிராபோஸ்கோப்)
சுழலளவி - குறிப்பிட்ட கால அளவில் விரைந்து இயங்கும் பொருட்களின் அதிவேக சலனத்தை நோக்கும் கருவி.
- ❖ Tangent Galvanometer (டேஞ்சண்ட் கால்வனோமீட்டர்)
தொடு நுண்ணளவி - நேர்மின்னோட்ட வலிமையை அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Telemeter (தொலைஅளவி)
வெகு தொலைவில் நடக்கும் நிகழ்ச்சிகளைப் பதிவு செய்யும் கருவி
- ❖ Teleprinter (டெலிபிரிண்டர்)
தொலைஎழுதி - தொலை இடங்களுக்கு தகவல்களை அச்செழுத உதவும் கருவி
- ❖ Thermoscope (தெர்மோஸ்கோப்)
வெப்பங்காட்டி - வெப்பத்தால் ஒரு பொருளின் பருமனில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் அடிப்படையில் வெப்ப வேறுபாட்டை தோராயமாக அளக்க உதவுகிறது.
- ❖ Thermostat (தெர்மோஸ்டாட்)
வெப்பநிலைப்படுத்தி
- ❖ Vernier (வெர்னியர்)
நுண்ணளவி - மிகக் குறைந்த அலகின் உட்பகுப்புகளை அளவிட
- ❖ Viscometer (விஸ்கோமீட்டர்)
பாகுநிலையளவி
- ❖ Voltmeter (வோல்ட் மீட்டர்)
மின்னழுத்த அளவி