

بورڈ آف انٹرمیڈیٹ اینڈ سیکنڈری ایجوکیشن، لاہور

نمبر: 294/اے سی

مورخہ: 28/01/2025



بنام جملہ سربراہان ادارہ جات / RI's امتحانی پریکٹیکل لیبارٹریز برائے میٹرک امتحانات

عنوان: پریکٹیکل امتحانات کے لیے ضروری آلات / سامان کی لیبارٹری میں دستیابی

بحوالہ عنوان بالا لکھی ہے کہ حکومت پنجاب نے امتحانی عمل کو شفاف اور جاندار بنانے کے لیے ہدایات جاری کی ہیں۔ لہذا گزارش ہے کہ درج ذیل ضروری آلات / سامان برائے

پریکٹیکل امتحانات آپ کی امتحانی لیبارٹری میں موجود ہونا چاہیے تاکہ عملی امتحانات کا قواعد و ضوابط کے مطابق معیاری انعقاد یقینی بنایا جاسکے۔

PHYSICS

MEASURING INSTRUMENTS

Vernier Callipers, Micro meter Screw Gauge, Meter Rod, Stopwatches, Graduated Cylinder, Spring Balance, Physical Balance, Weight Boxes & Beakers, etc.

LIGHT RELATED:

Lenses and Mirrors, Optical Bench, Needles, Glass Slab, Prisms, Concave and convex Mirrors and Lenses, Mirror Strips, Magnifying Glass, Telescope, Common Pins, Drawing Pins, Drawing Board, Candles, Stands, common pins & drawing pins, etc.

SOUND RELATED:

Tuning Forks with pad, Resonance Tube Apparatus & stands etc.

ELECTRICITY AND MAGNETISM:

Bar Magnets, Compass Needles, Resistance Boxes, Batteries, Wires, Galvanometer, Ammeter, Volt Meter, AND Gate, OR Gate, "NOT" "NOR" and "NAND" gates, burglar alarm/bell, Resistance box variable resistor Rheostat, etc.

MECHANICS:

Gravy Sand Apparatus, Pendulum, thread, Brass/Iron Solid Cylinders, Helical Spring Apparatus, Angle Iron and Bob, Wooden Wedges, Wooden Badges and blocks, Pulleys, Rulers, Sliding Surface, Free fall Method Apparatus for value of "g" Apparatus, Atwood's Machine Apparatus, Disposable Syringe & Iron stands, etc.

THERMODYNAMICS

Calorimeters, Thermometer, Different flasks/tubs & Burners, etc.

Chemistry

CHEMICALS:

Different Lab Salts, KClO₃, NaOH, CaCO₃, MnO₂, Sulfur, Zinc, CaO, HCl, H₂SO₄, HNO₃, FeCl₃, Iron Dust, H₂O₂, NH₄Cl, NH₄OH, KMnO₄, NaCl, CHCl₃, CCl₄, CS₂, Na₂CO₃, NH₄OH, CuSO₄, AgNO₃, Oxalic Acid & Acetic Acid Methyl Orange, Glass Rod etc. Magnesium Ribbon, Iodine Solution, Naphthalene, Methylated Spirit, Phenolphthalein, Wax, Plaster of Paris, Litmus Papers, pH Papers, Filter Paper, Match boxes, Phenol, Galvanic Cell & Batteries etc. Sodium, Potassium, Barium & Copper Salts etc. (For Identification by flame test). Wash Basin & Fire Extinguisher etc.

MISCELLANEOUS EQUIPMENT:

Beakers, Flasks, Wolf Bottles, Forceps, Burettes, Pipettes, Corks and Cork Borers, Thermometers, Burners, Spirit Lamp, Stands, Tripods, Wire Gauge, Test Tubes, Test Tube Holders, Different Glass Tubes, Capillary Tubes, Different, Cocks & Cork Borers, Funnels, Wash bottle, Sublimation Apparatus,

Biology

Specimen of Animals and Plants, Different Models of Parts of Body and Plants, At least 5 Compound Microscopes, Dissecting Boxes (at least 5), Different Seeds, Forceps, Different Slides (Prepared and Unprepared), Charts, Human Skeleton, Different Flasks, Model of Human Kidney, Eye and Heart, etc.

Computer Science

At least 20 functional Computer Sets/LCDs with LAN. At least 01 Printer. Other accessories related to Computer and Internet facility. Internet shall not be used during exams hours.

براہ کرم مذکورہ بالا آئٹمز کو اپنی لیبارٹری میں دستیاب رکھیں تاکہ عملی امتحانات کا باقاعدگی سے انعقاد ہو سکے اور BISE کے الحاق کی ضروریات پوری کی جاسکیں۔

اہم نوٹ: مندرجہ بالا سامان کے علاوہ PCTB نصاب کے مطابق دیگر ضروری سامان بھی لیب میں موجود ہونا چاہیے۔

کاپی برائے اطلاع و ضروری کارروائی:

1. S.O (پورڈز) IED گورنمنٹ آف پنجاب، لاہور

2. پی ایس برائے چیئرمین

3. پی اے برائے سیکریٹری

4. چیف ایگزیکٹو آفیسر (DEA) ضلع لاہور، قصور، شیخوپورہ، نکانہ صاحب۔ اس درخواست کے ساتھ کہ لیٹر ہذا اتمام ثانوی تعلیمی اداروں کو Endorse کر دیا جائے اور عملدرآمد کروایا جائے۔

5. سسٹم انالسٹ (برائے ایڈوٹیشن پورڈز لاہور ویب سائٹ)، پی آر او برائے تشہیر

6. پی ایس برائے سیکریٹری سکول ایجوکیشن ڈیپارٹمنٹ

7. ڈائریکٹر مائٹنگ سکول ایجوکیشن ڈیپارٹمنٹ

محمد زاہد میاں

کنٹرولر امتحانات

عہدہ