

**बिहार सरकार**  
**पिछड़ा वर्ग एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग**

पत्रांक- पि०व०/4/वि०यो०-22-04/2022- 69.

प्रेषक,

अनिल कुमार ठाकुर, भा०प्र०से०,  
सरकार के अपर सचिव।

सेवा में,

जिला पिछड़ा एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण पदाधिकारी,  
बक्सर।

पटना, दिनांक- 05/06/2026

**विषय:- वित्तीय वर्ष 2026-27 में विभागान्तर्गत संचालित अन्य पिछड़ा वर्ग कन्या आवासीय +2 उच्च विद्यालय, बक्सर में भौतिकी, रसायनशास्त्र एवं जीवविज्ञान प्रयोगशाला के turnkey basis पर अधिष्ठापन हेतु प्रति प्रयोगशाला रू० 10,00,000/- की दर से कुल राशि रू० 30,00,000/- (रू० तीस लाख) मात्र का आवंटन।**

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि विभागीय स्वीकृत्यादेश सं०-28 दिनांक-20.03.2026 द्वारा विभागान्तर्गत पिछड़ा वर्ग एवं अत्यंत पिछड़ा वर्ग की छात्राओं के लिए राज्य के 08 जिलों यथा- अररिया, पटना (अथमलगोला), नवादा, अरवल, किशनगंज, बेगुसराय, गोपालगंज एवं बक्सर में नवनिर्मित कुल 08 (आठ) 520 आसन वाले अन्य पिछड़ा वर्ग कन्या आवासीय +2 उच्च विद्यालयों में भौतिकी, रसायनशास्त्र एवं जीवविज्ञान प्रयोगशाला के turnkey basis पर अधिष्ठापन हेतु प्रति विद्यालय रू० 30,00,000/- (रू० तीस लाख) मात्र की दर से कुल राशि रू० 2,40,00,000/- (रू० दो करोड़ चालीस लाख) मात्र की स्वीकृति प्रदान की गयी है।

2-उक्त स्वीकृति के आलोक में वित्तीय वर्ष 2025-26 में विभागीय आवंटनादेश सं०-31, दिनांक-20.03.2026 द्वारा 08 जिलों यथा- अररिया, पटना (अथमलगोला), नवादा, अरवल, किशनगंज, बेगुसराय, गोपालगंज एवं बक्सर में नवनिर्मित कुल 08 (आठ) 520 आसन वाले अन्य पिछड़ा वर्ग कन्या आवासीय +2 उच्च विद्यालयों में भौतिकी, रसायनशास्त्र एवं जीवविज्ञान प्रयोगशाला के turnkey basis पर अधिष्ठापन हेतु प्रति विद्यालय रू० 30,00,000/- (रू० तीस लाख) मात्र की दर से कुल राशि रू० 2,40,00,000/- (रू० दो करोड़ चालीस लाख) मात्र आवंटित की गई थी। उक्त के आलोक में अन्य पिछड़ा वर्ग कन्या आवासीय +2 उच्च विद्यालय, बक्सर में आवंटित राशि रू० 30,00,000/- (रू० तीस लाख) मात्र की निकासी नहीं हो सकी एवं सम्पूर्ण आवंटित राशि का प्रत्यर्पण हो गया।

3- अतः उक्त स्वीकृति के आलोक में पुनः वित्तीय वर्ष 2026-27 में अन्य पिछड़ा वर्ग कन्या आवासीय +2 उच्च विद्यालय, बक्सर में भौतिकी, रसायनशास्त्र एवं जीवविज्ञान प्रयोगशाला के turnkey basis पर अधिष्ठापन हेतु प्रति प्रयोगशाला रू० 10,00,000/- की दर से कुल राशि रू० 30,00,000/- (रू० तीस लाख) मात्र आवंटित की जाती है।

4-कुल भारित व्यय का वहन वित्तीय वर्ष 2026-27 में स्थापना एवं प्रतिबद्ध व्यय अन्तर्गत बजट शीर्ष मांग संख्या-11, मुख्य शीर्ष 2225-अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों, अन्य पिछड़े वर्गों और अल्पसंख्यकों का कल्याण, उप मुख्य शीर्ष 03- पिछड़े वर्गों का कल्याण, लघु शीर्ष 277-शिक्षा, उप शीर्ष 0010-पिछड़ी जातियों के लिए 12 (बारह) कन्या आवासीय उच्च विद्यालयों का संधारण, विषय शीर्ष, 21.01 सामग्री एवं पूर्तियाँ ईकाई से विपत्र कोड संख्या-11-2225-03-277-0010 के अंतर्गत विकलनीय होगा।

5-इस राशि के लिए निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी जिला के जिला पिछड़ा एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण पदाधिकारी, बक्सर होंगे। संबंधित उप विकास आयुक्त इसके नियंत्री पदाधिकारी होंगे।

6-उक्त आवंटित राशि का व्यय वित्त विभागीय परिपत्र सं०-2561 दिनांक-17.04.1998 तथा समय-समय पर वित्त विभाग/राज्य सरकार द्वारा निर्गत अन्य परिपत्रों के तहत दिये गये निदेशों के आलोक में किया जायेगा। निकासी की गई राशि का व्यय विवरणी एवं उपयोगिता प्रमाण पत्र वित्तीय वर्ष समाप्ति के तत्काल बाद विभाग को भेजा जाएगा। किसी भी परिस्थिति में राशि का विचलन नहीं किया जाएगा।

7-उक्त आवंटित राशि का व्यय विभागीय स्वीकृत्यादेश सं०-28, दिनांक-20.03.2026 के कंडिका-3 में निहित दिशा-निर्देश के अनुरूप प्रयोगशाला के लिए संलग्न सांकेतिक सूची (परिशिष्ट-1 (क, ख एवं ग)) के अनुसार सामग्रियों/उपकरणों के क्रय हेतु किया जायेगा।

**अनु०-यथोक्त।**

P.T.O

- 8-प्रस्ताव एवं प्रारूप पर आंतरिक वित्तीय सलाहकार की सहमति प्राप्त है।  
9-प्रस्ताव में अपर मुख्य सचिव का अनुमोदन प्राप्त है।  
10-सभी संबंधित पदाधिकारियों को इस राशि की आवंटन की सूचना दी जा रही है।

विश्वासभाजन

(अनिल कुमार ठाकुर)  
सरकार के अपर सचिव।

ज्ञापांक- पि०व०/4/वि०यो०-22-04/2022- 69.

पटना, दिनांक-05/06/2026

प्रतिलिपि-(1) महालेखाकार, बिहार, पटना/वित्त विभाग (बजट शाखा), बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

(2) निदेशक/उप सचिव/विशेष कार्य पदाधिकारी, पिछड़ा वर्ग एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

(3) संबंधित कोषागार पदाधिकारी/उप कोषागार पदाधिकारी को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

(4) जिला पदाधिकारी, बक्सर/उप विकास आयुक्त, बक्सर/प्रमंडलीय उप निदेशक, पिछड़ा एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण, पटना प्रमण्डल, पटना/ प्रधानाध्यापक, अन्य पिछड़ा वर्ग कन्या आवासीय +2 उच्च विद्यालय, बक्सर/विभागीय बजट शाखा को (सी०एफ०एम०एस० प्रणाली के अन्तर्गत प्रविष्टि करने हेतु) सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यार्थ प्रेषित।

(5) माननीय मंत्री के आप्त सचिव, पिछड़ा वर्ग एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ प्रेषित।

(6) आई०टी० मैनेजर, पिछड़ा वर्ग एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग, बिहार, पटना को विभागीय वेबसाईट पर अपलोड करने हेतु प्रेषित।

(अनिल कुमार ठाकुर)  
सरकार के अपर सचिव।

**Govt. of Bihar**  
**BC & EBC Welfare Department**

**Physics Lab for OBC Girls Residential +2 High School**  
**For Class IX to XII**

Sl. No.	<u>Physics Lab : Requirments</u> (A)Particulars: Apparatus	Qty.(pcs)	Remark
1	Magnetic compass (small 1/2") both side glass	06 pcs	
2	Bar magnet-2" Alnico	06 pcs	
3	Horse shoe magnet ('u' shaped)-2" Alnico	06 pcs	
4	Prism Glass 2"x2"	01 pcs	
5	Potentiometer Ten wire with jockey	01 pcs	
6	Deflection magnetometer	01 pcs	
7	Physical balance	01 pcs	
8	Analytical Fractional weight Box	02 pcs	
9	Vernier calipers-6" (0-150mm)IME type in box	01 dzn	
10	Screw gauge-(0.25mm)IME type in box	01 dzn	
11	Glass Slab-3" & 2"	01 dzn	
12	Meter Bridge Four wire one meter	01 dzn each	
13	Stop clock	01 pcs	
14	Measuring cylinder-100ml	02 pcs	
15	Measuring cylinder-250ml	06 pcs	
16	Measuring cylinder-500ml	02 pcs	
17	P.O box(Brass)	02 pcs	
18	Resonance Tube Apparatus (Brass pipe)	01 pcs	
19	Tuning fork(set of 8)	01 pcs	
20	Optical bench with brass rod, 1mt. long	01 pcs	
21	Wall thermometer (Maximum and Minimum)	02 pcs	
22	Laboratory thermometer(0 <sup>o</sup> -100 <sup>o</sup> )C	06 pcs	
23	Spherometer(dereble disc)	01 dzn	
24	Concave lens-3" & 2"(10cm, 20cm,30cm)Focal length	04 pcs each	
25	Concave lens-3" & 2"(10cm, 20cm,30cm)Focal length	04 pcs each	
26	Plano Vonvex lens 3"	04	
27	Plano Vonvex lens 3"	04	
28	Convexoconcave lens 3"	04	
29	Convexoconcave lens 3"	04	
30	Concave mirror-3" & 2"(10cm, 20cm,30cm)Focal length	04 pcs each	
31	Convex mirror-3" & 2"(10cm, 20cm,30cm)Focal length	04 pcs each	
32	Plane mirror(Full & Half)	01 dozen	
33	Lens stand	01 dozen each	
34	Pendulum bob (different weight and size)	06 pcs each	
35	Pendulum stand	06 pcs each	
36	Stop watch Racer (Manual)	02 pcs each	
37	Thermometer F/R/C	02 pcs each	

38	Boiling test tube	01 dozen
39	Hand lens (Magnifying glass)	01 dozen
40	Digital multimeter	01 pcs
41	Ammeter (different ranges) milli ammeter, micro ammeter	04 pcs each
42	Volmeter (different ranges) 0-0.3 volt, 0-30 volt	02 pcs each
43	Galvanometer	02 pcs
44	Drawing Board 12"x18"	01 dozen
45	Drawing pin	05 pkt
46	Connecting wire for making electric circuit	1 kg
47	Leclanche cell	02 pcs
48	Hook law apparatus	02 pcs
49	Spring Balance-250 gms	02 pcs
50	Spring Balance-500 gms	02 pcs
51	Dry cell 1.5 Volt	04 pcs
52	Travelling microscope	01 pcs
53	L.E.D bulb (different colours)	50 pcs
54	Tangent Galvanometer	01 pcs
55	Pivoted Weston type Galvanometer	01 pcs
56	Step-down transformer	01 pcs
57	Sonometer with slotted weight	01 pcs
58	P.N. junction semi conductor device	06 pcs
59	P-N-P/N-P-N transistor characteristics app.	06 pcs each
60	Zener diode characteristics app	06 pcs
61	One way Key	06 pcs
62	2 Way/4 Way Key	06 pcs each
63	Low Power LED	06 pcs
64	ICs	06 pcs
65	Logic gate Circuit kit AND, OR, NOT, NAND, NOR	02 pcs each
66	Ac to Dc Eliminator (Variable Voltage) Battery eliminator 1.5 -12 Volt	02 pcs
67	Polaroid Pieces	01 dozen
68	Calorie meter set	04 pcs
69	Spectrometer	02 pcs
70	Specific Gravity Bottle "Borosilicate"	01 dozen
71	Inclined Plane	02 pcs
72	Plastic Pulley	01 dzn
73	Fortis Barometer with Mercury	01 pcs
74	Wheatstone Bridge	06 pcs
75	Pin Object of Various Height	01 dzn each
76	Melids Apparatus	01 pcs
77	Resistance Box (Different ranges)	06 pcs
78	Rheostat (100 hms)	06 pcs
79	Oscillation Magnetometer	01 pcs
80	Momentum Conservation Set	01 pcs
81	Specific Heat Calorie Meter	04 pcs
82	Latent Heat Set	01 pcs
83	Thermal Conductivity	03 pcs
84	Laser Pointer	02 pcs
85	2 mm Laser Source	01 pcs

1508 (486) 2  
38  
469

86	Dip Circle (Brass)	01 pcs	
87	Bunsen Burner –with stop cork	06 pcs	
88	Newton colour Disc	02 pcs	
89	Model of Dynamo	01 pcs	
90	Model of Solar Fan	01 pcs	
91	Model of Solar Pump	01 pcs	
92	Model of Solar Cooker	01 pcs	
93	Model of Electric bell	01 pcs	
94	Model of Electric Crane	01 pcs	
95	Half Meter wooden Scale	02 dzn	
96	Full meter wooden Scale	06 pcs	
97	Wooden cube /sphere/cylinder/cone	06 pcs each	
98	Commuter T, Y & L Shape	02 pcs each	
99	Tapping Key	06 pcs each	
100	Watch glass	04 pcs	
101	Plane Glass Plate	04 pcs	
102	Tabletop fitted with pulley	01 pcs	
103	Spirit Level	01 pcs	
104	Searle's apparatus	01 pcs	
105	Steel Wire	04 Mt	
106	Hypsometer	01pc	
107	Stirrer	04 pcs	
108	Physical Balance (Digital)	01pc	
109	Hot Plate	01 pc	
110	Wooden Screen	01 pc	
111	Hammer(200g)	01 pc	
112	Wire stripper	01 pc	
113	Flat Pliers	01 pc	
114	Nose Pliers	01 pc	
115	Ranch set	01 pc	
116	Screw driver set	01 pc	
117	Measuring tape(3m)	01 pc	
118	Tester	01 pc	
119	Soldering Iron	01 pc	
120	Drilling Machine	01 pc	
121	Files(different sizes), Emery Papers, Black Tape, Teflon Tape, etc.	01 set	
122	Tool Box	1 set	

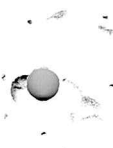
### PHYSICS LAB

#### Requirements of Furniture & Others items

Sl.No.	Particulars	Qty. (pcs)	Remark
1	Physics Table with gas, water and electric connection	02 set	
2	Physics storage Cabinet(5'x7')	02 pcs	
3	Steel Almirah	02 pcs	
4	Stool	10 pcs	

\*\*\*

अपर सचिव  
पिछड़ा वर्ग एवं अति पिछड़ा वर्ग  
कल्याण विभाग, बिहार, पटना



The following information was obtained from the records of the  
 Department of the Interior, Bureau of Land Management, on  
 the date of the hearing held at the above captioned place  
 on the 14th day of August, 1968, in the case of the  
 application of the above captioned party for a  
 patent for the above described land.

The above information was obtained from the records of the  
 Department of the Interior, Bureau of Land Management, on  
 the date of the hearing held at the above captioned place  
 on the 14th day of August, 1968, in the case of the  
 application of the above captioned party for a  
 patent for the above described land.

77-2 (B)

(507) (485) 138 488

Govt. of Bihar  
BC & EBC Welfare Department

CHEMISTRY LAB FOR OBC Girls Residential +2 High School  
For Class IX to XII

Sl. No.	<u>CHEMISTRY LAB: Requirments</u>			
	(A) Particulars: Apparatus	Make	Oty	Remarks
1	Chemical balance with weight box		06 pcs	
2	Electronic balance capacity-500 gm, sentivity-10 mg		06 pcs	
3	Wall thermometer		06 pcs	
4	Laboratory thermometer		01 pcs	
5	Burette-50 ml	Borocil	01 pcs	
6	Dropper-6'(glass)		01 pcs	
7	Vacuum Desicator	Polyab	01 pcs	
8	Filter paper (Normal) 12.5 cm		02 pcs	
9	Glass tube		01 dzn	
10	Bunsen Burner			
11	Measuring cylinder-50ml	Borocil	01 dzn	
12	Measuring cylinder-100ml	Borocil	01 dzn each	
13	Measuring cylinder-250ml	Borocil	01 pcs	
14	Measuring cylinder-500ml	Borocil	02 pcs	
15	Litmus paper-red	NICE/Merck	06 pcs	
16	Litmus paper-blue	NICE/Merck	02 pcs	
17	PH Paper	NICE/Merck	02 pcs	
18	Petridish-3"	Borocil	01 pcs	
19	Conical funnel-3"	Borocil	01 pcs	
20	Hydrometer	Borocil		
21	Beaker (glass)-100 ml	Borocil		
22	Beaker (glass)-150 ml	Borocil		
23	Beaker (glass)-250 ml	Borocil		
24	Beaker (glass)-500 ml	Borocil		
25	China dish(Basin) 3"	Borocil		

382  
 484  
 466  
 306

26	Conical Flask 250ml	Borocil	
27	Conical Flask 500ml	Borocil	
28	Crucible Tongs Brass	Borocil	
29	Measuring volumetric flask-250 ml	Borocil	
30	Measuring volumetric flask-500 ml	Borocil	
31	Pipette stand	Borocil	
32	Pipette volumetric-10ml glass	Borocil	
33	Pipette volumetric-15ml glass	Borocil	
34	Pipette volumetric-20ml glass	Borocil	
35	Pipette volumetric-25ml glass	Borocil	
36	Reagent bottle n/m 250 ml	Borocil	
37	Reagent bottle n/m 500 ml	Borocil	
38	Rubber cork as per flask and bottle		
39	Test tube holder (Brass)		
40	Test Tube Hard Glass	Borocil	
41	Test Tube Stand	Polyab	
42	Watch glass -3 "		
43	Zinc Plate with terminal		
44	Triangular file		
45	Round file		
46	Flat file		
47	Sand bath		
48	Water bath (6 hole)		
49	Test tube brush (different size)		
50	Cork Squeezer		
51	Spatula(S.S)		
52	Flask for measuring milk		
53	Lactometer		
54	Glass Rod		
55	Cork Borer (Set of 8)		
56	Spirit lamp		
57	Capillary tube		
58	Thermometer (110 <sup>o</sup> -400 <sup>o</sup> )		
59	Stirrer		
60	Buchner Funnel		
61	Perforated disc		
62	Kjeldahl Flask		
63	Hot Plate-8'		
64	Fractional weight		
65	Tripod Stand		
66	Trough (glass)8"		
67	Burette stand with ring, clamp, base & head		
68	Porcelain dish-3"		
69	Round bottle Flask-250 ml & 500ml	Borocil	
70	Clamp & Iron stand		
71	Boiling Tube		
72	Blue Glass		
73	Charcoal Block		
74	Pumic Stone		
75	Kipp's Apparatus-1000 ml	Polyab	
76	Funnel (Medium)-3"	Polyab	
77	Thermo Flask-500ml		
78	Mortar & Pistle-3"		

505 / 483  
38  
465

79	Thisstle Funnel			
80	Woulf bottle			
81	Reagent bottle 500ml	Borocil		
82	Dropping bottle- 125ml			
83	Asbestos pad with frame			
84	Deflection spoon (Brass)			
85	Retort (glass)			
86	Wire Gauge with Frame			
87	Wash bottle-500 ml	Polyab		
88	Be-hive self (porcelean)			
89	Tongs-6"			
90	Crucible with lid			
91	Gas Jar-6" with lid			
92	Spray bottle			
93	Balls and sticks apparatus for making models of organic compounds			
94	Blotting Papers			

	(B) Particulars: Chemicals	Make	Oty	Remarks
1	Acetic acid-500ml	NICE/Merck		
2	Acetone-500 ml	NICE/Merck		
3	Aluminium sulphate-500 gr	NICE/Merck		
4	Ammonium acetate-500 gr	NICE/Merck		
5	Ammonium sulphate -500 gr	NICE/Merck		
6	Barium chloride -500 gr	NICE/Merck		
7	Barium nitrate-500gr	NICE/Merck		
8	Benzaldehyde-500 gr	NICE/Merck		
9	Calcium chloride -500 gr	NICE/Merck		
10	Carbon Tetra Chloride-500 gr	NICE/Merck		
11	Copper Carbonate-250 gr/500 gr	NICE/Merck		
12	Copper sulphate-500 ml	NICE/Merck		
13	Ferric chloride-500 gr	NICE/Merck		
14	Hydrochloric acid (dilute)500 ml	NICE/Merck		
15	Hydrochloric acid (conc)-500 ml	NICE/Merck		
16	Lead nitrate-500 gr	NICE/Merck		
17	Lead Oxide-red-500 gr	NICE/Merck		
18	Lead sulphate -500 gr	NICE/Merck		
19	Lead sulphide -500 gr	NICE/Merck		
20	Nitric acid (dilute)500 ml	NICE/Merck		
21	Nitric acid (conc)-500 ml	NICE/Merck		
22	Tollen's reagent-250 ml	NICE/Merck		
23	Diethyl eather-500ml	NICE/Merck		
24	Fehling solution-500 ml	NICE/Merck		
25	Lead chloride-500 gr	NICE/Merck		
26	Magnesium ribbon-25 gr	NICE/Merck		
27	Zinc	NICE/Merck		
28	Magnese dioxide-500 gr	NICE/Merck		
29	Nickel carbonate-500 gr	NICE/Merck		
30	Nickel nitrate-500 gr	NICE/Merck		
31	Oxalic acid-500 gr	NICE/Merck		
32	Phenol-500 ml	NICE/Merck		
33	Potassium chloride	NICE/Merck		

34	<u>Potassium Carbonate-500 gr</u>	NICE/Merck	
35	<u>Potassium Permagnete-500 gr</u>	NICE/Merck	
36	<u>Potassium thiocyanate-500 gr</u>	NICE/Merck	
37	<u>Potassium dichromate</u>	NICE/Merck	
38	<u>Potassium Perchlorate</u>	NICE/Merck	
39	<u>Sulphur Powder</u>	NICE/Merck	
40	<u>Sodium chloride-500gr</u>	NICE/Merck	
41	<u>Sodium sulphate-500gr</u>	NICE/Merck	
42	<u>Sodium thiocyanate-500 gr</u>	NICE/Merck	
43	<u>Zinc nitrate-500 gr</u>	NICE/Merck	
44	<u>Universal PH solution -500ml</u>	NICE/Merck	
45	<u>Benzene-500 ml</u>	NICE/Merck	
46	<u>Borax-500 ml</u>	NICE/Merck	
47	<u>Citric acid-500 ml</u>	NICE/Merck	
48	<u>Iodine solution -500 ml</u>	NICE/Merck	
49	<u>Lime water-500ml</u>	NICE/Merck	
50	<u>Phenolphthaline-125 ml</u>	NICE/Merck	
51	<u>Methyl Orange</u>	NICE/Merck	
52	<u>Potassium Iodide-100 gr</u>	NICE/Merck	
53	<u>Iron Powder-500 gr</u>	NICE/Merck	
54	<u>Methyl orange-125 ml</u>	NICE/Merck	
55	<u>Soluble starch-500 gr</u>	NICE/Merck	
56	<u>Ammonium Hydroxide -500 ml</u>	NICE/Merck	
57	<u>Ammonium Chloride -500 ml</u>	NICE/Merck	
58	<u>Ferric Hydroxide-500gr</u>	NICE/Merck	
59	<u>Arsenous sulphide-500 gr</u>	NICE/Merck	
60	<u>Sodium thiosulphate-500gr</u>	NICE/Merck	
61	<u>Hydrogen peroxide 1 litre</u>	NICE/Merck	
62	<u>Potassium iodate-100 gr</u>	NICE/Merck	
63	<u>Sodium sulphite-500 gr</u>	NICE/Merck	
64	<u>Copper sulphate-500 gr</u>	NICE/Merck	
65	<u>Potassium nitrate-500gr</u>	NICE/Merck	
66	<u>Sodium nitrate -500 gr</u>	NICE/Merck	
67	<u>Sodium Hydroxide -500 gr</u>	NICE/Merck	
68	<u>Chloroform -500ml</u>	NICE/Merck	
69	<u>Silver nitrate</u>	NICE/Merck	
70	<u>Zinc Sulphide</u>	NICE/Merck	
71	<u>Iron sulphide</u>	NICE/Merck	
72	<u>Copper sulphide</u>	NICE/Merck	
73	<u>Calcium Oxide</u>	NICE/Merck	
74	<u>Zinc sulphate-500gr</u>	NICE/Merck	
75	<u>Chromatographic papers</u>	NICE/Merck	
76	<u>Ferrous Ammonium sulphate-500gr</u>	NICE/Merck	
77	<u>Potash alum-500gr</u>	NICE/Merck	
78	<u>Benedict solution-500ml</u>	NICE/Merck	
79	<u>Fehling solution-500ml</u>	NICE/Merck	
80	<u>Sudan III-100gr</u>	NICE/Merck	
81	<u>Millon's reagent-250ml</u>	NICE/Merck	
82	<u>Potassium permagnete-500gr</u>	NICE/Merck	
83	<u>Sodium carbonate-500 gr</u>	NICE/Merck	
84	<u>Cobalt chloride-100gr</u>	NICE/Merck	
85	<u>Potassium Hydroxide-500gr</u>	NICE/Merck	

481  
503  
37  
14/1/14

86	<u>Sulphuric acid (dilute)-500ml</u>	NICE/Merck		
87	<u>Sulphuric acid (conc)-500ml</u>	NICE/Merck		
88	<u>Sodium bicarbonate</u>	NICE/Merck		
89	<u>Methyl Alcohol</u>	NICE/Merck		
90	<u>Ethyl Alcohol</u>	NICE/Merck		
91	<u>Spirit</u>	NICE/Merck		

<b>(C) Chart</b>		
Atomic structure, Rutherford' experiments, Long form of periodic table, Industrial process of metallurgical extraction of elements as Iron, Aluminium, Heber process of ammonia production.		One each

### Chemistry LAB

#### **(D) Requirements of Furniture items & other items**

Sl.No-	Particulars	Qty.
1	Storage Cabinet (5'x7')	03 pcs
2	Table (6'x3'x4)with chemical resistant surface fitted with gas for burner, electric supply, sink and water connection for wash	03 pcs
3	Glass wooden Almirah	02 pcs
4	Stool	30 pcs

\*\*\*

अधर सचिव  
पिछडा वर्ग एवं अति पिछडा वर्ग  
कल्याण विभाग, बिहार, पटना



71-3 (5)

(488)  
(502) 378  
488

Govt. of Bihar  
BC & EBC Welfare Department

**BIOLOGY LAB FOR OBC Girls Residential +2 High School**

**For Class IX to XII**

BIOLOGY LAB : Requirements			
Sl. No.	(A)Particulars : Apparatus	Make	Qty.
1	Dissecting microscope		01 dzn
2	Dissecting Box		01 dzn
3	compound microscope (high resolution)		02pC
4	Desicator - 6"		02pC
5	Measuring cylinder- 50ml	Borocil	06 pcs
6	Measuring cylinder- 100 ml	Borocil	06 pcs
7	Measuring cylinder- 250 ml	Borocil	06 pcs
8	Measuring cylinder- 500 ml	Borocil	06 pcs
9	Test Tube (Hard glass)	Borocil	01 gross
10	Test Tube Holder (Brass)		03 dzn
11	Test Tube stand	Polylab	02 dzn
12	Beaker( glass) 250 ml	Borocil	01 dzn
13	Beaker( glass) 500ml	Borocil	02 dzn
14	Tripod Stand - 8"		02 dzn
15	wire gauge 6" x 6"		03 dzn
16	Stop Clock		02 pcs
17	Glass Stirrer		02 dzn
18	Hydrometer		06 pcs
19	Litmus paper-red	NICE/MERCK	05 pkt
20	Litmus paper-blue	NICE/MERCK	05 pkt
21	Hand Lens (Magnifying glass) 2"		01 dzn
22	Slide - Plane		05 pkts
23	cover slip		05 pkt
24	Petri dish - 3"	Borocil	02 dzn
25	watch glass (different sizes) -3"	Borocil	02 dzn each
26	Conical Flask (Round Bottom)	Borocil	06 pcs
27	Conical Flask (Flat bottom)	Borocil	06 pcs
28	Lab Thermometer		06 pcs
29	ClinicalThermometer		06 pcs
30	Dropper-6" (Glass)		01 Box
31	wall Thermometer		02 pcs

501  
137  
479

32	conical funnel (1ifferent size, 100m1,250 m1,500 ml)	Borocil	01 dzn each
33	Filter paper - 12.5		10 PKT
34	chromatographic papers		02 PKT
35	motor and pestle - 3 "		01 dzn
36	Basin - 3"		01 dzn
37	Capillary tube		05 pkt
38	Cork		01 gross
39	Torch		05 pcs
40	Plankton net		06 pcs
41	Blotting Paper		02 pkts
42	Stand		02 dzn
43	Staining stand		06 pcs
44	Glass tubes for staining stand		
45	Chart's hanger/Stand		
46	Razor		
47	Scalpel		
48	Scissor (Dissecting scissor)		
49	Niddle		
50	Brush		
51	Potato Osmometer		
52	Dissecting tray		
53	Bunsen burner with stop cork		
54	Fractional weight		
55	Volumetric titration kit stand		
56	BOD Bottle		
57	Test Tube Brush of different sizes 02		
58	Ganong'sPotometer		
59	Ganong'sRespirometer		
60	T/A Apparatus ( Transpiration/Abbsorption rate)		
61	Farmer's potometre		
62	Chemical balance		
63	Beljar		
64	CO2 apparatus		
65	Haematometre		
66	RBC pipette		
67	WBC pipette		
68	PH paper		
69	Spirit lamp		
70	Permanent Slides Box with: Plant group		

~~478~~  
~~352~~  
~~376~~  
~~412~~  
 500

71	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yeast showing reproduction</li> <li>• Spirogyra showing reproduction,</li> <li>• Oscillatoria,</li> <li>• T.S. of Monocot root &amp; Dicot root,</li> <li>• T.S of Monocot Stem &amp; Dicot Stem,</li> <li>• T.S of Monocot Leaf &amp; Dicot Leaf,</li> <li>• L.S. of Monocot root &amp; Dicot Root</li> <li>• L.S of Monocot Stem &amp; Dicot Stem,</li> <li>• V.S of Monocot Leaf &amp; Dicot Leaf .</li> <li>• T.S. of leaf showing Stomata,</li> <li>• T.S. of root &amp; stem Showing Secondary growth.</li> <li>• T.S. of Ovary,</li> <li>• T.S. of Overies showing different kind of placentation ie axile, basal, central placentation etc.</li> <li>• T.S. of root &amp; stem showing anomalous secndary growth.</li> <li>• Chlamydomonas,</li> <li>• ulothrix,</li> <li>• euglena,</li> <li>• Mucor</li> </ul>		One Each
72	<p>Permanent Slides Box with: Animal group</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amoeba,</li> <li>• Amoeba showing binary Fission,</li> <li>• Paramecium,</li> <li>• Paramecium Showing reproduction,</li> <li>• Euglena,</li> <li>• Plasmodium,</li> <li>• L.s. of sycon showing canal system,</li> <li>• Hydra,</li> <li>• Fasciola hepatica</li> <li>• Tapeworm (Taeniasolium).</li> <li>• Mammalian tissue:- Cartilage, bone, muscles (cardiac, striated, non striated), epithelial tissues, T.S of testes &amp; ovary, T.S of oesophagus, stomach, small intestine, large intestine, liver spleen, blood smears showing corpuscles. Cell division- mitosis and meiosis. T.S of blastula in frog.</li> </ul>		One Each



498  
 480  
 374  
 450

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• life cycle of mosquitoes,</li> <li>• silkworm,</li> <li>• DNA and RNA.</li> <li>• Human Skeleton System,</li> <li>• Bones of Frog and Rabbit</li> <li>• Adaptive radiation</li> <li>• Homologous organs and analogous organs</li> </ul>		
--	--	--	--

77	CHART : Plants		
----	----------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cell (plant &amp; animal),</li> <li>• compound microscope,</li> <li>• Electron microscope,</li> <li>• different type of plant tissues- parenchyma, collenchyma, schlenchyma</li> <li>• Mendal's law-monohybrid &amp; dihybrid</li> <li>• Food chain &amp; Food web,</li> <li>• Ecologica I pyramid.</li> <li>• Different kinds of bacteria, virus,</li> <li>• Different kinds of Algae, Fungi, Mosses, fern,</li> <li>Cycas (male cone &amp; female cone),           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinus (male cone &amp; female cone)</li> <li>• Flowering Plant,</li> <li>• water cycle, Nitrogen Cycle, Carbon Cycle,</li> <li>• Sulphur Cycle, phosphate Cycle,</li> <li>• Respiration &amp; cellular respiration</li> <li>• Photosynthesis (dark reaction &amp; light reaction)</li> <li>• cell division in plant &amp; Animal (mitosis &amp; meiosis)</li> <li>• Evolutiori of plant Groups,</li> <li>• Ecological Pyramid, Ecological succession,</li> <li>• Different kinds of Phyllotaxy,</li> <li>• inflorescence,</li> <li>• ovules,</li> <li>• Placentation in ovules</li> <li>• flower showing pollination &amp; fertilization.</li> <li>• fertilization (showing pollen tube through</li> </ul> </li> </ul>		One each
--	---	--	----------

495  
497  
498

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stigma, style and ovule)</li> <li>• Mendal's Law of Monohybrid cross &amp; Dihybrid cross</li> </ul>		
78	<p>CHARTS: Animals groups</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muscular tissue,</li> <li>• stripe muscular tissue ,</li> <li>• non stripe muscular tissue.</li> <li>• cardiac tissue,</li> <li>• nerve tissue,</li> <li>• Blood cell,</li> <li>• RBC, WBC, blood platelets in blood smears,</li> <li>• Human skeletal system,</li> <li>• Muscular system,</li> <li>• Respiratory system,</li> <li>• Circulatory system,</li> <li>• Lymphatic system,</li> <li>• Excretory system,</li> <li>• Reproductive system (male &amp; Female),</li> <li>• Endocrine system,</li> <li>• Nervous System</li> <li>• Reflex arc,</li> <li>• Life cycle of mosquitoes,</li> <li>• silkworm,</li> <li>• Different kind of tissues-</li> <li>• epithelial tissue,</li> <li>• muscular tissue ,</li> <li>• connective tissues- cartilage &amp; bone,</li> <li>• Heart</li> <li>• Eye</li> <li>• ear</li> <li>• Nose</li> <li>• Endocrine system,</li> <li>• Darwin Finches (adaptive radiation in beak),</li> <li>• Homologous and analogous organs ,</li> <li>• Evolution of man,</li> <li>• Pedigre analysis</li> <li>• respiration &amp; celllar respiration,</li> <li>• Glycolysis &amp; TCA Cycle,</li> <li>• Diffrent kinds of disease,</li> </ul>		One each

496 (474) 35  
372  
457

BIOLOGY LAB : Requirement			
Sl No	(B)Particulars: Chemicals	Make	Qty.
1	Glycerine - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
2	Formaldehyde - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
3	Eosin stain -125 ml	NICE/MERCK	01 bottle
4	Hamtoxylin stain - 125 ml	NICE/MERCK	01 bottle
5	sefranine stain - 125 ml	NICE/MERCK	01 bottle
6	Acetocarminsta in-125 ml	NICE/MERCK	01 bottle
7	Genus green stain- 125 ml	NICE/MERCK	01 bottle
8	Iodine solution N/10 - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
9	Diluted hydrochloric acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
10	Conc. Hydrochloric acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
11	Diluted sulphuric acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
12	Conc.sulphuric acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
13	Diluted Nitric acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
14	conc. Nitric acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
15	Acetic acid - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
16	lime water - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
17	xylene - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
18	yeast	NICE/MERCK	01 pkt
19	Fehling Solution - 500	NICE/MERCK	01 bottle
20	sodium chloride - 500 gram	NICE/MERCK	01 pkt
21	sodium carbonate - 500 gram	NICE/MERCK	01 pkt
22	Ammonium hydroxide - 500 gram	NICE/MERCK	01 pkt
23	Buret reagent - 125 ml	NICE/MERCK	01 bottle
24	Petroleum ether - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
25	Acetone - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
26	Potassium hydroxide - 500 gr	NICE/MERCK	01 pkt
27	Vaselline - 500 gr	NICE/MERCK	01 bottle
28	Potassium chloride - 500 gr	NICE/MERCK	01 pkt
29	Potassium iodide - 100 gr	NICE/MERCK	01 pkt
30	soluble starch - 500 gr	NICE/MERCK	01 pkt
31	Ammonium carbonate - 500 gr	NICE/MERCK	01 pkt
32	Powdered Sulphur - 500 gr	NICE/MERCK	01 pkt
33	Potassium nitrate - 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
34	copper chloride - 500gr	NICE/MERCK	01 pkt

350  
397  
458  
495

35	Manganoussulphate - 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
36	Barium chloride- 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
37	sodium thiosulphate- 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
38	calcium phosphate- 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
39	Benedict Solouction	NICE/MERCK	01 pkt
40	Sudan III	NICE/MERCK	01 bottle
41	Potassium sulphate - 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
42	Ammonium Sulphate- 500gr	NICE/MERCK	01 pkt
43	Rennin tablets	NICE/MERCK	01 pkt
44	Ringer'solution	NICE/MERCK	01 bottle
45	Distilled water - 5 liter jar	NICE/MERCK	02 jar
46	canada balsam - 250 ml	NICE/MERCK	01 bottle
47	Cleansal/cleaning agent - 500 ml	NICE/MERCK	01 bottle
48	Cedar Wood Oil	NICE/MERCK	01 bottle
49	Metanil yellow	NICE/MERCK	01 bottle
50	Spirit		01 bottle
51	Millon's Reagent		01 bottle

**( C )BIOLOGY LAB**

**Requirements of Furniture items & other items**

Sl. No	Particulars	Qty.
1	Storage Cabinet (5'x7')	03 Pcs
2	Table (6'x3'x4') with chemical resistant surface fitted with gas for burner, electric supply, sink and water connection for wash	03 Pcs
3	Glass Wooden Almirah for Museum Specimen & Chemicals	02 Pcs
4	Stool	20 Pcs

\*\*\*

अध्यक्ष  
राजेश्वर सिंह  
राजेश्वर सिंह  
राजेश्वर सिंह