

QUYẾT ĐỊNH
Về việc phê duyệt danh mục mua sắm tài sản

CHỦ TỊCH UBND TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật NSNN 2015 và các văn bản hướng dẫn thực hiện Luật;

Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ, quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị;

Căn cứ Nghị quyết số 112/2018/NQ-HĐND ngày 17/4/2018 của Hội đồng nhân dân tỉnh Bắc Ninh, về việc ban hành quy định phân cấp quản lý tài sản công tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý;

Căn cứ Quyết định số 152/QĐ - UBND ngày 17/4/2017 của UBND tỉnh về việc phê duyệt nhiệm vụ thực hiện các chương trình, kế hoạch, đề án giáo dục và đào tạo giai đoạn 2017 - 2020;

Căn cứ Quyết định số 828/QĐ-UBND ngày 06/12/2019 của UBND tỉnh về việc giao dự toán Ngân sách nhà nước năm 2020 và phương án phân bổ nguồn tăng thu, tiết kiệm chi năm 2019;

Theo đề nghị của Sở Tài chính tại Tờ trình số 209/TTr-STC ngày 16/10/2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục mua sắm thiết bị phục vụ giáo dục đào tạo, từ nguồn kinh phí đã giao cho đơn vị; gồm:

- Thiết bị phòng thí nghiệm thực hành môn Vật lý (bao gồm thiết bị, tăng âm loa đài, bàn ghế) trang bị cho các trường Trung học cơ sở, kinh phí mua sắm dự kiến là: 13.977.650.000 đồng; chi tiết danh mục thiết bị theo Phụ lục 01 đính kèm.

- Thiết bị phòng thí nghiệm thực hành môn Hóa học và Sinh học (bao gồm thiết bị, bàn ghế) trang bị cho các trường Trung học cơ sở, kinh phí mua sắm dự kiến là: 24.935.860.000 đồng; chi tiết danh mục thiết bị theo Phụ lục 02 đính kèm.

Điều 2. Sở Tài chính theo chức năng phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo và các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức mua sắm, quản lý và sử dụng theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh; Tài chính; Giáo dục và Đào tạo; Kho bạc Nhà nước tỉnh và các cơ quan có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận: *Thư*

- Như Điều 3;
- Chủ tịch và các PCTUBND tỉnh;
- Lưu: VT, TH, KTTH, CVP, PVPKTTH.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Vương Quốc Tuấn
Vương Quốc Tuấn

DANH MỤC THIẾT BỊ PHÒNG HÓA SINH
TRANG BỊ CHO TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ TỈNH BẮC NINH

(Kèm theo Quyết định số 1435/QĐ-UBND ngày 23/10/2020 của UBND tỉnh)

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
A	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM MÔN HÓA HỌC			
I	Dụng cụ dùng chung			
1	Bình cầu	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Bình cầu 100 ml	Chiếc	5	5
	Bình cầu 250 ml	Chiếc	5	5
	Bình cầu đáy bằng 250 ml	Chiếc	5	5
2	Bộ chậu thí nghiệm	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Chậu thủy tinh 2000 ml	Chiếc	4	4
	Chậu thủy tinh 3500 ml	Chiếc	4	4
3	Bộ chất chỉ thị axit- bazơ	Bộ	2	12
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Giấy quỳ	Tập	10	10
	Giấy pH	Cuộn	10	10
4	Bộ chổi rửa dụng cụ thủy tinh	Bộ	2	12
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Chổi rửa ống nghiệm	Chiếc	10	10
	Chổi rửa ống nghiệm đầu gắn cotton	Chiếc	10	10
	Chổi rửa cốc	Chiếc	5	5
5	Bộ dụng cụ dùng chung cho các bài điện phân	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Cặp dây dẫn xanh, đỏ 100 cm	Cặp	5	5
	Nguồn điện 16V/ 5A	Chiếc	2	2
6	Bộ dụng cụ đo lường PTN	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Cân điện tử	Chiếc	2	2
	Cồn kế	Chiếc	5	5
	Nhiệt kế	Chiếc	5	5
7	Bộ dụng cụ đo thể tích các loại	Bộ	2	12
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Bình tam giác 100 ml	Chiếc	5	5
	Bình tam giác 250 ml	Chiếc	10	10
	Bình tam giác có nhánh, 250 ml	Chiếc	5	5
	Ca nhựa 1000 ml	Chiếc	2	2
	Cốc 100 ml	Chiếc	10	10
	Cốc 250 ml	Chiếc	10	10
	Cốc 600 ml	Chiếc	10	10
	Ống đong thủy tinh 100 ml	Chiếc	2	2
	Ống đong thủy tinh 250 ml	Chiếc	2	2
8	Bộ dụng cụ gia nhiệt trong PTN	Bộ	2	12
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Bếp điện	Chiếc	1	1

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
	Nồi đun	Chiếc	1	1
	Đèn cồn	Chiếc	5	5
9	Bộ dụng cụ kim loại	Bộ	1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Kẹp đốt hóa chất	Chiếc	10	10
	Panh gấp hóa chất	Chiếc	10	10
	Thìa đốt hóa chất	Chiếc	10	10
	Thìa xúc hóa chất	Chiếc	20	20
10	Bộ dụng cụ tinh chế	Bộ	1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Bát sứ 80 ml	Chiếc	10	10
	Bình rửa khí	Chiếc	5	5
	Đĩa kính đồng hồ, 80 mm	Chiếc	10	10
	Đũa thủy tinh 300× 8 mm	Chiếc	10	10
	Phễu chiết quả lê	Chiếc	10	10
	Phễu lọc thủy tinh đường kính 80 mm	Chiếc	10	10
	Hộp giấy lọc dạng tròn 125 mm	Hộp	10	10
11	Bộ dụng cụ điều chế khí từ chất lỏng và chất rắn	Bộ	2	12
12	Bộ giá, kẹp ống nghiệm	Bộ	2	12
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Giá đa năng	Chiếc	1	1
	Giá gỗ cho 6 ống nghiệm	Chiếc	10	10
	Kẹp gỗ	Chiếc	20	20
13	Bộ giá thí nghiệm	Bộ	5	30
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Chân đế hình chữ nhật	Chiếc	1	1
	Đế nâng	Chiếc	1	1
	Kẹp gắn vòng đỡ, 70 mm	Chiếc	1	1
	Kẹp đa năng	Chiếc	1	1
	Kẹp chữ S	Chiếc	1	1
	Kiềng 3 chân	Chiếc	1	1
	Lưới gôm tản nhiệt	Chiếc	2	2
	Thanh trụ 450 mm, có ren	Chiếc	1	1
14	Bộ khay đựng dụng cụ, hóa chất	Bộ	10	60
15	Bộ lọ đựng hóa chất	Bộ	2	12
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Bình tia 500 ml	Chiếc	5	5
	Lọ thủy tinh không màu, cổ rộng kèm nắp đậy nhựa	Chiếc	20	20
	Lọ thủy tinh màu nâu, cổ rộng kèm nắp đậy nhựa	Chiếc	20	20
	Set 10 nút cao su (dùng thay thế)	Túi	10	10
16	Bộ mô hình phân tử	Bộ	1	6
17	Bộ nút cao su	Bộ	1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Nút cao su không lỗ, 18/14 mm	Chiếc	10	10
	Nút cao su 1 lỗ, 18/14 mm	Chiếc	10	10
	Nút cao su không lỗ, 34/28 mm	Chiếc	10	10
	Nút cao su 1 lỗ, 34/28 mm	Chiếc	10	10
	Nút cao su 2 lỗ, 38/28 mm	Chiếc	10	10

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
	Nút silicon không lỗ, 21/16 mm	Chiếc	10	10
	Nút silicon 1 lỗ, 21/16 mm	Chiếc	10	10
18	Bộ ống dẫn	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Dao cắt ống thủy tinh	Chiếc	1	1
	Ống thoát khí	Chiếc	10	10
	Ống dẫn thủy tinh thẳng, đầu vuốt nhọn	Chiếc	20	20
	Ống thủy tinh vuông góc, 50 x 50 mm	Chiếc	10	10
	Ống thủy tinh vuông góc, 50 x 250 mm	Chiếc	10	10
	Ống thủy tinh hình trụ (ống phản ứng)	Chiếc	5	5
	Ống silicon 1m	Chiếc	10	10
19	Bộ ống nghiệm các loại	Bộ	5	30
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Loại 16 x 160 mm, hộp 100 chiếc	Hộp	1	1
	Loại 20 x 180 mm, hộp 100 chiếc	Hộp	1	1
	Ống nghiệm có nhánh 20 x 180 mm	Chiếc	4	4
20	Bộ pipet	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Pipet nhỏ giọt nhựa, 500 chiếc	Bộ	1	1
	Pipet nhỏ giọt thủy tinh, 10 chiếc	Bộ	10	10
21	Máy đo pH	Bộ	4	24
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Set máy đo pH	Bộ	1	1
	Bình định mức 100 ml	Chiếc	1	1
22	Trang phục bảo hộ PTN	Bộ	2	12
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Áo blouse dài tay	Bộ	5	5
	Găng tay cao su Latex, 100 chiếc	Hộp	5	5
	Găng tay chịu nhiệt	Đôi	1	1
	Kính bảo vệ mắt	Chiếc	10	10
	Khẩu trang than hoạt tính	Hộp	5	5
23	Tủ sấy dụng cụ, hóa chất	Chiếc	1	6
II	Bài thí nghiệm thực hành			
1	Bộ thí nghiệm chưng cất	Bộ	4	24
2	Bài thí nghiệm điện phân dung dịch muối ăn	Bộ	2	12
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Cặp điện cực than chì	Cặp	2	2
	Ống chữ U hai nhánh, có màng ngăn	Chiếc	2	2
3	Bài thí nghiệm điện phân nước	Bộ	2	12
III.	Bộ hóa chất THCS	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
1	Lưu huỳnh bột (S)	Lọ	1	1
2	Phốt pho đỏ (P)	Lọ	1	1
3	Iốt tinh thể (I ₂)	Lọ	2	2
4	Dung dịch brom bão hòa (Br ₂)	Lọ	2	2
5	Đồng bột (Cu)	Lọ	1	1
6	Đồng phoi (Cu)	Lọ	1	1

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
7	Nhôm bột (Al)	Lọ	1	1
8	Nhôm lá (Al)	Lọ	1	1
9	Magie (bảng, dây) (Mg)	Túi	8	8
10	Sắt bột (Fe)	Lọ	1	1
11	Kẽm viên (Zn)	Lọ	2	2
12	Natri (Na)	Lọ	2	2
13	Canxi oxit (CaO)	Lọ	2	2
14	Đồng (II) oxit (CuO)	Lọ	1	1
15	Mangan đioxit (MnO ₂)	Lọ	2	2
16	Sắt (III) oxit (Fe ₂ O ₃)	Lọ	1	1
17	Natri hidroxit (NaOH)	Lọ	4	4
18	Dung dịch amoniac (NH ₃) đặc	Lọ	2	2
19	Axit clohidric 37% (HCl)	Lọ	4	4
20	Axit sunfuric 98% (H ₂ SO ₄)	Lọ	4	4
21	Axit nitric đậm đặc HNO ₃	Lọ	1	1
22	Đồng (II) sunfat ngậm nước (CuSO ₄ .5H ₂ O)	Lọ	1	1
23	Kali pemanganat (KMnO ₄)	Lọ	4	4
24	Kali dicromat (K ₂ Cr ₂ O ₇)	Lọ	1	1
25	Canxi cacbonat (CaCO ₃)	Lọ	2	2
26	Natri cacbonat (Na ₂ CO ₃ .10H ₂ O)	Lọ	2	2
27	Natri hydrocacbonat (NaHCO ₃)	Lọ	1	1
28	Natri clorua (NaCl)	Lọ	2	2
29	Bari clorua (BaCl ₂)	Lọ	1	1
30	Sắt (III) clorua (FeCl ₃ .6H ₂ O)	Lọ	1	1
31	Kali clorat (KClO ₃)	Lọ	1	1
32	Natri nitrat (NaNO ₃)	Lọ	1	1
33	Bạc nitrat (AgNO ₃)	Lọ	1	1
34	Natri sunfat (Na ₂ SO ₄ .10H ₂ O)	Lọ	1	1
35	Nhôm sunfat (Al ₂ (SO ₄) ₃)	Lọ	1	1
36	Canxi cacbua (CaC ₂) (dạng viên nhỏ)	Lọ	1	1
37	Natri axetat khan (CH ₃ COONa)	Lọ	1	1
38	Benzen (C ₆ H ₆)	Lọ	1	1
39	Glucosơ (kết tinh) (C ₆ H ₁₂ O ₆)	Lọ	1	1
40	Phenolphthalein (dạng bột)	Lọ	4	4
41	Ancol etylic tuyệt đối (C ₂ H ₅ OH)	Lọ	10	10
42	Axit axetic (CH ₃ COOH)	Lọ	4	4
43	Nước cất 1 lần (H ₂ O)	Can	1	1
IV	Thiết bị trợ giảng phòng thí nghiệm - Loa di động không dây cá nhân	Bộ	1	6
B	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM MÔN SINH HỌC			
I	THIẾT BỊ			
1	Mô hình			
	Mô hình cấu tạo tế bào thực vật	Bộ	4	24

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
	Mô hình cấu tạo mô ở Lá	Bộ	1	6
	Mô hình cấu tạo chóp Rễ	Bộ	1	6
	Mô hình cấu tạo hoa thực vật hai lá mầm (hoa Táo)	Bộ	1	6
	Mô hình cấu tạo tế bào động vật	Bộ	2	12
	Mô hình Bộ xương người	Bộ	2	12
	Mô hình cấu tạo của Da	Bộ	2	12
	Mô hình cấu tạo Mắt	Bộ	4	24
	Mô hình cấu tạo Não người	Bộ	2	12
	Mô hình cấu tạo Tai người	Bộ	2	12
	Mô hình cấu tạo Tim	Bộ	4	24
	Mô hình chức năng phổi người	Bộ	2	12
	Mô hình cấu trúc không gian AND	Bộ	4	24
	Mô hình cấu trúc phân tử ARN	Bộ	4	24
	Mô hình tổng hợp Prôtêin	Bộ	4	24
	Mô hình quá trình nguyên phân	Bộ	1	6
	Mô hình quá trình giảm phân	Bộ	1	6
2	Kính hiển vi			
	Kính hiển vi kỹ thuật số với màn hình hiển thị LCD	Chiếc	15	90
	Kính hiển vi 2 mắt độ phóng đại 1000 lần	Chiếc	15	90
3	Kính lúp			
	Kính lúp cầm tay, 10x	Chiếc	10	60
	Kính lúp cầm tay, 5x	Chiếc	10	60
4	Bộ thí nghiệm về sự thoát hơi nước và quang hợp ở thực vật	Bộ	2	12
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	Bình tam giác, 100 ml	Chiếc	2	2
	Bộ gia trọng	Bộ	1	1
	Cân thăng bằng	Chiếc	1	1
	Cốc thủy tinh, 250 ml	Chiếc	2	2
	Cốc thủy tinh, 600 ml	Chiếc	2	2
	Dầu thực vật, 500 ml	Chai	1	1
	Đèn chiếu sáng	Chiếc	1	1
	Ống nghiệm, 10 chiếc	Hộp	1	1
	Phễu thủy tinh, 60 mm	Chiếc	2	2
	NaHCO ₃ , 500g	Lọ	1	1
5	Bộ dụng cụ đo chỉ tiêu sinh lý người			
	Cân đo cơ thể	Chiếc	1	6
	Huyết áp kế cơ học	Bộ	5	30
	Huyết áp kế điện tử	Bộ	5	30
	Nhiệt kế đo thân nhiệt	Chiếc	12	72
	Phế dung kế	Chiếc	2	12
6	Bộ dụng cụ bảo hộ			
	Áo blouse	Chiếc	10	60
	Găng tay cao su Latex, 100 chiếc	Hộp	5	30
	Găng tay vải	Đôi	2	12
	Kính bảo vệ mắt	Chiếc	10	60
	Khẩu trang than hoạt tính	Hộp	5	30
7	Bộ đồ mổ			

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
	Bộ đồ mổ 9 chi tiết	Bộ	10	60
	Đinh ghim	Hộp	2	12
	Khay mổ	Chiếc	5	30
	Móc thủy tinh	Chiếc	5	30
8	Bộ khay đựng thiết bị PTN			
	Khay đựng và nắp đậy, dạng thấp	Chiếc	5	30
	Khay đựng và nắp đậy, dạng cao	Chiếc	5	30
	Bộ chia ngăn cho khay đựng	Bộ	2	12
9	Bộ giá thí nghiệm	Bộ	3	18
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Chân đế hình chữ nhật, 100 x 175 mm	Chiếc	1	1
	Đèn cồn	Chiếc	2	2
	Giá cho 2 phễu lọc	Chiếc	1	1
	Giá ống nghiệm nhựa cho 40 ống nghiệm	Chiếc	1	1
	Kẹp chữ S	Chiếc	1	1
	Kẹp đa năng	Chiếc	1	1
	Kẹp gắn vòng đỡ, 70 mm	Chiếc	1	1
	Kẹp ống nghiệm gỗ	Chiếc	4	4
	Lưới gôm tản nhiệt, 120 x 120 mm	Chiếc	1	1
	Thanh trụ, 450 x 12 mm	Chiếc	1	1
10	Bộ đồ làm tiêu bản thực vật	Bộ	4	24
11	Bộ dụng cụ sơ cứu	Bộ	4	24
12	Bếp điện và nồi đun	Bộ	3	18
13	Buồng nuôi động vật nhỏ	Bộ	2	12
14	Cân điện tử, 200g, 0.01g	Chiếc	2	12
15	Dụng cụ ép khô mẫu thực vật	Bộ	2	12
16	Kéo cắt cành	Chiếc	5	30
17	Tủ sấy	Chiếc	1	6
18	Tủ lạnh, 180 lít	Chiếc	1	6
19	Vợt thu sinh vật thủy sinh	Bộ	2	12
20	Vợt bắt côn trùng	Bộ	2	12
II	THIẾT BỊ TIÊU HAO PTN			
1	Bể thủy tinh, 300 x 200 x 150 mm	Chiếc	2	12
2	Bình tia, 500 ml	Chiếc	5	30
3	Bình tam giác			
	Bình tam giác, 100 ml	Chiếc	10	60
	Bình tam giác, 250 ml	Chiếc	10	60
4	Chậu thủy tinh, 2 lít	Chiếc	4	24
5	Chổi rửa ống nghiệm	Chiếc	50	300
6	Chuông thủy tinh, 180 x 300 mm	Chiếc	2	12
7	Cốc thủy tinh			
	Cốc thủy tinh, 100 ml	Chiếc	10	60
	Cốc thủy tinh, 250 ml	Chiếc	10	60
	Cốc thủy tinh, 600 ml	Chiếc	10	60
8	Đĩa petri thủy tinh, 100 x 20 mm	Chiếc	20	120
9	Đĩa mặt kính đồng hồ, 100 mm	Chiếc	20	120
10	Đũa thủy tinh, 7 x 200 mm	Chiếc	20	120
11	Giá đỡ ống nhỏ giọt	Chiếc	5	30

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
12	Giấy lọc, 90 mm	Hộp	10	60
13	Giấy parafilm, 38m x 10 cm	Hộp	4	24
14	Lọ đựng hóa chất, 100 ml	Chiếc	15	90
15	Nhiệt kế rượu, -10 đến 110°C	Chiếc	5	30
16	Núm cao su, 10 chiếc	Gói	10	60
17	Ống silicon Φ 7 mm, 1m	Chiếc	10	60
18	Ống hút nhỏ giọt (bộ 10 chiếc)	Chiếc	5	30
19	Ống đong thủy tinh			
	Ống đong thủy tinh, 50 ml	Chiếc	10	60
	Ống đong thủy tinh, 100 ml	Chiếc	10	60
20	Ống nghiệm, 16 x 160 mm, 100 chiếc	Hộp	1	6
21	Ống thủy tinh			
	Ống thủy tinh vuông góc, 80 x 80 mm	Chiếc	20	120
	Ống thủy tinh thẳng vuốt nhọn, 100 mm	Chiếc	20	120
22	Pipet			
	Giá pipet	Chiếc	2	12
	Pipet thủy tinh, 10 ml	Chiếc	5	30
	Pipet thủy tinh, 25 ml	Chiếc	5	30
	Quả bóp cao su 3 van	Chiếc	5	30
23	Phễu			
	Phễu thủy tinh, 80 mm	Chiếc	20	120
	Phễu nhựa đổ hoá chất, 100 mm	Chiếc	10	60
24	Thìa xúc hóa chất, 150 mm	Chiếc	10	60
III	HÓA CHẤT THÍ NGHIỆM	Bộ	1	6
	Mỗi bộ bao gồm:			
1	Axeton 99.8 (CH_3) ₂ CO	Lọ	1	1
2	Axit axetic (CH_3COOH)	Lọ	1	1
3	Axit clohidric (HCl)	Lọ	1	1
4	Axit sunfuric (H_2SO_4)	Lọ	1	1
5	Carmin	Lọ	1	1
6	Canxi cacbonat (CaCO_3)	Lọ	1	1
7	Cồn tuyệt đối ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)	Lọ	1	1
8	Cồn 70° ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)	Can	1	1
9	Đồng sunfat (CuSO_4)	Lọ	1	1
10	Foóc-môn (HCHO)	Lọ	10	10
11	Glucose ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)	Lọ	1	1
12	Nước cất (H_2O)	Can	1	1
13	Iốt (I_2)	Lọ	1	1
14	Kali iodua (KI)	Lọ	1	1
15	Kalidicromat ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)	Lọ	1	1
16	Natri clorua (NaCl)	Lọ	1	1
17	Natri hidroxit (NaOH)	Lọ	1	1
18	Natrihidro cacbonat (NaHCO_3)	Lọ	1	1
19	Tinh bột ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$) _n	Lọ	1	1
20	Xanh methylen	Lọ	5	5

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
IV	Thiết bị trợ giảng phòng thí nghiệm - Loa di động không dây cá nhân	Bộ	1	6
C THIẾT BỊ BÀN GHẾ PHÒNG THÍ NGHIỆM MÔN HÓA HỌC				
1	Các thiết bị cơ bản			
1.1	Bộ bàn ghế Giáo viên	Bộ	1	5
	Bàn Giáo viên	Cái	1	5
	Ghế giáo viên	Cái	1	5
1.2	Bàn thí nghiệm cho học sinh			
	Bàn trung tâm	Chiếc	16	80
	Bàn thí nghiệm áp tường	Chiếc	4	20
1.3	Bồn rửa	Chiếc	4	10
1.4	Ghế thí nghiệm	Chiếc	40	200
1.5	Bảng từ viết phấn	Chiếc	1	5
2	Phòng chuẩn bị thí nghiệm			
2.1	Bàn chuẩn bị thí nghiệm	Chiếc	4	20
2.2	Ghế thí nghiệm	Chiếc	6	30
2.3	Bồn rửa	Chiếc	1	5
3	Các thiết bị phụ trợ			
3.1	Tủ đựng hóa chất	Chiếc	1	5
3.2	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	Chiếc	1	5
3.3	Giá để thiết bị	Chiếc	1	5
3.4	Tủ y tế	Chiếc	1	5
3.5	Xe đẩy	Chiếc	1	5
D THIẾT BỊ BÀN GHẾ PHÒNG THÍ NGHIỆM MÔN SINH HỌC				
1	Các thiết bị cơ bản			
1.1	Bộ bàn ghế Giáo viên	Bộ	1	5
	Bàn Giáo viên	Cái	1	5
	Ghế giáo viên	Cái	1	5
1.2	Bàn thí nghiệm cho học sinh			
	Bàn trung tâm	Chiếc	16	80
	Bàn thí nghiệm áp tường	Chiếc	4	20
1.3	Bồn rửa	Chiếc	4	20
1.4	Ghế thí nghiệm	Chiếc	40	200
1.5	Bảng từ viết phấn	Chiếc	1	5
2	Phòng chuẩn bị thí nghiệm			
2.1	Bàn chuẩn bị thí nghiệm	Chiếc	4	20
2.2	Ghế thí nghiệm	Chiếc	6	30
2.3	Bồn rửa	Chiếc	1	5
3	Các thiết bị phụ trợ			
3.1	Tủ bảo quản kính hiển vi	Chiếc	1	5
3.2	Tủ đựng hóa chất	Chiếc	1	5
3.3	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	Chiếc	1	5
3.4	Giá để thiết bị	Chiếc	1	5
3.5	Tủ y tế	Chiếc	1	5
3.6	Xe đẩy	Chiếc	1	5

DANH MỤC THIẾT BỊ PHÒNG VẬT LÝ
TRANG BỊ CHO TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ

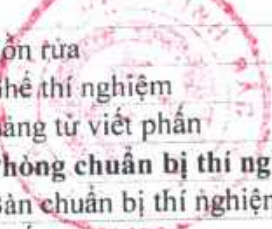
(Kèm theo Quyết định số 1435/QĐ-UBND ngày 26/10/2020 của UBND tỉnh)

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
			Cho 01 trường	Tổng số
1	THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM MÔN VẬT LÝ			
1	Thiết bị dùng chung			
1	Thiết bị biến đổi điện áp thấp	Chiếc	4	24
2	Bộ 12 gia trọng có móc	Bộ	1	6
3	Thiết bị ghi và xử lí dữ liệu	Chiếc	4	24
2	Bộ thí nghiệm lực hấp dẫn và định luật Húc	Bộ	1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Lực kế có đế từ 5N	Chiếc	1	1
2	Nam châm giữ có móc	Chiếc	1	1
3	Nam châm có kẹp	Chiếc	1	1
4	Thước thẳng có cặp kim chỉ thị	Chiếc	1	1
5	Lò xo 25N/m	Chiếc	1	1
6	Khay đựng thiết bị	Chiếc	1	1
7	Nắp đậy	Chiếc	1	1
3	Bộ thí nghiệm đòn bẩy	Bộ	1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Đòn bẩy 1m	Chiếc		
2	Lực kế lò xo 2N	Chiếc		
3	Lực kế lò xo 5N	Chiếc		
4	Chân đế chữ V nhỏ	Chiếc		
5	Thanh trụ 47cm	Chiếc		
6	Kẹp đa năng	Chiếc		
4	Bộ thí nghiệm nhiệt học biểu diễn		1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Bộ thí nghiệm các chất khác nhau giãn nở khác nhau	Bộ	1	1
2	Thiết bị nhận biết lực khi giãn nở của vật rắn	Chiếc	1	1
3	Bộ chốt gang	Bộ	2	2
4	Kẹp đa năng	Chiếc	1	1
5	Chân đế hình sao	chiếc	1	1
6	Thanh trụ 25 cm	chiếc	1	1
7	Cặp đầu dò bức xạ nhiệt	Bộ	1	1
8	Nhiệt kế điện tử	Chiếc	2	2
9	Đèn cồn kim loại	Chiếc	1	1
10	Nắp đậy	Chiếc	1	1
11	Khay đựng thiết bị	Chiếc	1	1
5	Bộ thí nghiệm Quang hình biểu diễn		1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Đèn nhiều tia	Chiếc	1	1
2	Mô hình gương phẳng	Chiếc	1	1

3	Mô hình thấu kính phẳng - lồi	Chiếc	1	1
4	Mô hình khối bán nguyệt	Chiếc	1	1
5	Lăng kính vuông góc	Chiếc	1	1
6	Đĩa chia độ	Chiếc	1	1
7	Bộ 5 dải từ	Bộ	1	1
8	Khay đựng thiết bị	Chiếc	1	1
9	Nắp đậy	Chiếc	1	1
10	Bộ 4 tấm chia ngăn	Bộ	1	1
6	Bộ thí nghiệm âm học	Bộ	4	24
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Bộ thí nghiệm Khoa học ACO1	Bộ	1	1
2	Micro M	Chiếc	1	1
7	Bộ thí nghiệm thực hành Cơ học	Bộ	4	24
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			0
1	Thước thẳng 1m	Chiếc	1	1
2	Thước kẹp	Chiếc	1	1
3	Bình tràn	Chiếc	1	1
4	Bình chia độ 250ml	Chiếc	1	1
5	Bình chia độ 100ml, có đế nhựa	Chiếc	1	1
6	Lực kế lò xo 2N	Chiếc	1	1
7	Bộ 6 khối trụ kim loại	Bộ	1	1
8	Hộp rỗng và khối hình trụ	Chiếc	1	1
9	Bộ quả nặng 1g đến 1000g	Bộ	1	1
10	Cân robecvan	Chiếc	1	1
11	Đồng hồ bấm giây	Chiếc	1	1
12	Bộ thí nghiệm chuyển động cơ học (MEC 6)	Bộ	1	1
13	Thanh ray kim loại 100cm	Chiếc	1	1
14	Khay đựng thiết bị	Chiếc	1	1
15	Nắp đậy	Chiếc	1	1
8	Bộ thí nghiệm thực hành Nhiệt học	Bộ	4	24
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Nhiệt kế	Chiếc	1	1
2	Cốc thủy tinh Duran, 400ml	Chiếc	1	1
3	Bếp điện	Chiếc	1	1
4	Nồi đun	Chiếc	1	1
5	Băng kép	Chiếc	1	1
6	Sáp nến	Chiếc	2	2
9	Bộ thí nghiệm thực hành điện học	Bộ		
1	Bộ thí nghiệm điện học cơ bản	Bộ	4	24
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			0
1	Phích nối 4mm	Chiếc	2	2
2	Cặp dây dẫn xanh, đỏ	Bộ	2	2
3	Cặp dây dẫn đen	Bộ	1	1
4	Cầu nối, bộ 10	Bộ	1	1
5	Kẹp cá sấu	Chiếc	2	2
6	Bóng đèn	Chiếc	2	2
7	Thanh nam châm	Chiếc	2	2
8	Nam châm trụ	Chiếc	1	1
9	La bàn bỏ túi	Chiếc	1	1



10	Đồng hồ đo điện đa năng	Chiếc	2	2
11	Điện nghiệm	Chiếc	1	1
12	Cặp thanh tinh điện PVC và Acrylic	Bộ	2	2
13	Cuộn dây constantan đường kính 0,35mm	Cuộn	1	1
14	Bảng cắm linh kiện A4	Chiếc	1	1
15	Hộp đựng pin	Chiếc	2	2
16	Điện trở 47Ω	Chiếc	1	1
17	Điện trở 100Ω	Chiếc	1	1
18	Diot	Chiếc	1	1
19	Đui đèn có phích cắm	Chiếc	2	2
20	Công tắc đơn cực	Chiếc	1	1
21	Công tắc 2 cực	Chiếc	2	2
22	Cuộn dây biến thế 500 vòng	Chiếc	1	1
23	Cuộn dây biến thế 1000 vòng	Chiếc	1	1
24	Lõi máy biến thế	Chiếc	1	1
25	Bình điện phân có rãnh	Chiếc	1	1
26	Điện cực đồng	Chiếc	2	2
27	Điện cực sắt	Chiếc	1	1
28	Pin 1,5V	Chiếc	2	2
29	Cuộn dây	Chiếc	1	1
30	Diot phát quang, đỏ	Chiếc	2	2
31	Biến trở 33Ω	Chiếc	1	1
2	Thiết bị dùng chung cho Bộ thí nghiệm thực hành điện		1	6
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Bộ 2 nam châm thử	Bộ	2	2
2	Cuộn dây 10000 vòng	Chiếc	1	1
3	Hộp rải bột sắt	Chiếc	1	1
4	Bột sắt	Lọ	1	1
10	Bộ thí nghiệm thực hành Quang học	Bộ	4	24
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
1	Bộ thí nghiệm Quang học BOP	Bộ	1	1
2	Bộ thí nghiệm OPT I	Bộ	1	1
3	Nguồn cấp điện 12 V	Chiếc	1	1
11	Thiết bị trợ giảng phòng thí nghiệm - Loa di động không dây cá nhân	Bộ	1	6
II	BỘ TẶNG ÂM LOA ĐÀI			
1	Loa liền công suất	Thùng	8	48
2	Bàn Mixer	Chiếc	1	6
3	Micro không dây	Bộ	2	12
4	Micro có dây kèm chân micro	Bộ	2	12
5	Hệ thống giá đỡ loa và kệ để mixer	Bộ	1	6
III	THIẾT BỊ BÀN GHẾ PHÒNG THÍ NGHIỆM VẬT LÝ			
I.1	Các thiết bị cơ bản			
1	Bộ bàn ghế Giáo viên gồm:	Bộ	1	5
1.1	Bàn Giáo viên	Cái	1	5
1.2	Ghế giáo viên	Cái	1	5
2	Bàn thí nghiệm cho học sinh			
2.1	Bàn trung tâm	Chiếc	16	80
2.2	Bàn áp tường	Chiếc	4	20



3	Bồn rửa	Chiếc	2	10
4	Ghế thí nghiệm	Chiếc	40	200
5	Bảng từ viết phấn	Chiếc	1	5
1.2	Phòng chuẩn bị thí nghiệm			
1	Bàn chuẩn bị thí nghiệm	Chiếc	4	20
2	Ghế thí nghiệm	Chiếc	6	30
3	Bồn rửa	Chiếc	1	5
1.3	Các thiết bị phụ trợ			
1	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	Chiếc	1	5
2	Giá để thiết bị	Chiếc	1	5
3	Tủ y tế	Chiếc	1	5
4	Xe đẩy	Chiếc	1	5