

**SỞ GD&ĐT NINH BÌNH  
TRƯỜNG THPT GIA VIỄN A**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 05/CV-GVA

Gia Viễn, ngày 03 tháng 03 năm 2023

V/v đề nghị báo giá thiết bị  
dạy học tối thiểu lớp 11

Kính gửi: Các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh trang thiết bị giáo dục

Căn cứ Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT ngày 30/12/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Trung học phổ thông;

Căn cứ Quyết định số 1116/QĐ-UBND ngày 12/12/2022 của UBND tỉnh Ninh Bình về việc giao chỉ tiêu kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và dự toán ngân sách nhà nước năm 2023.

Để có căn cứ lập dự toán, trình phê duyệt Kế hoạch lựa chọn nhà thầu mua sắm trang thiết bị giáo dục theo quy định của Luật Đấu thầu và các văn bản hướng dẫn thực hiện, Trường THPT Gia Viễn A đề nghị các đơn vị, doanh nghiệp có khả năng cung cấp thiết bị dạy học tối thiểu lớp 11 theo danh mục quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT ngày 30/12/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo gửi báo giá đến Trường THPT Gia Viễn A để đơn vị tham khảo, xem xét, thực hiện các bước tiếp theo theo quy định.

Địa chỉ nhận bản gốc báo giá: Trường THPT Gia Viễn A

Địa chỉ: Đường 477, Xã Gia Phú – huyện Gia Viễn – tỉnh Ninh Bình

Số điện thoại: 02293.641979

Email: gva.ninhbinh2018@gmail.com

Thời gian nhận báo giá từ ngày 06/3/2023 đến hết 17h00 ngày 20/03/2023.

Trân trọng cảm ơn./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Website của trường;
- Lưu: VT.

**HIỆU TRƯỞNG**  
TRƯỜNG  
TRUNG HỌC PHỔ THÔNG  
GIA VIỄN A  
NHỊN  
Lê Thành Dương

**DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 11 ĐỀ NGHỊ MUA SẮM NĂM 2023**

Kèm công văn số 05/CV-GVA, ngày 03/03/2023

**DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 11**

STT	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng để xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
			GV	HS							
<b>1</b>	<b>MÔN NGŨ VẤN</b>										
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên										Dùng cho lớp 11
2	Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
3	Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
4	Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
5	Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
6	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
7	Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
8	Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội.		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
9	Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
10	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
11	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
12	Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
13	Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
14	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11

Tên thiết bị	Mã tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
15	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tô Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
16	Video/clip/phim tư liệu về truyền ngôn, kí của Nguyễn Tuân	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
17	Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
18	Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
...	...									
<b>II</b>	<b>MÔN TOÁN</b>									
1	Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán	x		Bộ	01/GV					
2	Bộ thiết dạy học về hình chóp, hình chóp cụt, hình lăng trụ.	x	x	Bộ	08/GV					Dùng cho lớp 11
3	Tranh điện tử	x		Bộ	01/GV					
4	Phần mềm toán học	x	x	Bộ	01/GV					
5	Phần mềm toán học	x	x	Bộ	01/GV					
6	Phần mềm toán học	x	x	Bộ	01/GV					
...	...									
<b>III</b>	<b>MÔN NGOẠI NGỮ</b>									
<b>A</b>	<b>Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng (lựa chọn 1)</b>									
1	Đài đĩa CD	x		Chiếc	01/GV					
2	Đầu đĩa	x		Chiếc	1					
3	Máy chiếu (hoặc màn hình hiển thị)	x		Chiếc	1					
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	1					
5	Bộ học liệu điện tử	x		Bộ	01/GV					
<b>B</b>	<b>Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng (lựa chọn 2)</b>									
1	Máy chiếu (hoặc màn hình hiển thị)	x		Chiếc	1					
2	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	1					
3	Bộ học liệu điện tử	x		Bộ	01/GV					
4	Thiết bị cho học sinh		x	Bộ	01/HS					
5	Thiết bị dạy cho giáo viên									



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng tham định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
6	Khởi thiết bị điều khiển của giáo viên	x		Bộ	1					
7	Bàn, ghế dùng cho giáo viên	x		Bộ	1					
8	Bàn, ghế dùng cho học sinh		x	Bộ	01/HS					
9	Phụ kiện	x	x	Bộ	1					
C	Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng có máy tính của học sinh (lựa chọn 3)									
1	Thiết bị dạy cho giáo viên	x		Bộ	1					
2	Thiết bị cho học sinh		x	Bộ	01/HS					
3	Màn hình hiển thị chuyên dùng	x		Chiếc	1					
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	1					
5	Phụ kiện	x	x	Bộ	1					
6	Bộ học liệu điện tử	x		Bộ	01/GV					
7	Bàn, ghế dùng cho giáo viên	x		Bộ	1					
8	Bàn, ghế dùng cho học sinh		x	Bộ	01/HS					
...	...									
IV	MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT									
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG									
1	Đồng hồ bấm giây	x		Chiếc	01/GV					
2	Còi	x		Chiếc	03/GV					
3	Thước dây	x		Chiếc	01/GV					
4	Cờ lệnh thể thao	x		Chiếc	04/GV					
5	Biển lật số	x		Bộ	01/GV					
6	Nám thể thao	x		Chiếc	20/GV					
7	Bơm	x		Chiếc	02/trường					
8	Dây nhảy cá nhân	x	x	Chiếc	20/GV					
9	Dây nhảy tập thể	x		Chiếc	01/GV					
10	Bóng ném	x		Quả	02/GV					
11	Dây kéo co	x	x	Cuộn	02/trường					
12	Xà đơn	x	x	Bộ	01/trường					
13	Xà kép	x	x	Bộ	01/trường					
...	...									



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
<b>B</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ DẠY HỌC MÔN THỂ THAO TỰ CHỌN</b> (Chỉ trang bị những dụng cụ tương ứng, phù hợp với môn thể thao được nhà trường lựa chọn)									
1	Chạy cự li ngắn									
1,1	Bàn đạp xuất phát	x	x	Bộ	05/trường					
1,2	Dây đích	x	x	Chiếc	01/GV					
2	Nhảy xa									
2,1	Ván giậm nhảy	x	x	Chiếc	01/hồ cát					
2,2	Dụng cụ xới cát	x	x	Chiếc	01/hồ cát					
2,3	Bàn trang san cát	x	x	Chiếc	01/hồ cát					
3	Nhảy cao									
3,1	Cột nhảy cao	x	x	Bộ	01/GV					
3,2	Xà nhảy cao	x	x	Chiếc	01/GV					
3,3	Đệm nhảy cao	x	x	2 tấm/bộ	02/trường					
4	Dây tạ									
4,1	Quả tạ Nam	x	x	Quả	05/GV					
4,2	Quả tạ Nữ	x	x	Quả	05/GV					
5	Bóng đá									
5,1	Quả bóng đá	x	x	Quả	20/GV					
5,2	Cầu môn, lưới	x	x	Bộ	02/trường					
6	Bóng rổ									
6,1	Quả bóng rổ	x	x	Quả	20/GV					
6,2	Cột, bảng rổ	x	x	Bộ	02/trường					
7	Bóng chuyền									
7,1	Quả bóng chuyền	x	x	Quả	20/GV					
7,2	Cột và lưới	x	x	Bộ	02/trường					
8	Bóng bàn									
8,1	Quả bóng bàn	x	x	Quả	30/GV					
8,2	Vợt	x	x	Chiếc	15/GV					
8,3	Bàn, lưới	x	x	Bộ	03/trường					
9	Bóng ném									
9,1	Quả bóng ném	x	x	Quả	15/GV					
9,2	Cầu môn, lưới	X	x	Bộ	02/trường					
10	Quần vợt									
10,1	Quả bóng Tennis	x	x	Quả	15/GV					
10,2	Vợt	x	x	Hộp	05/GV					
		x	x	Chiếc	15/GV					



Mã	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng tham định của Sở GDĐT	Ghi chú
			GV	HS							
10,3	Cột, lưới		x	x	Bộ	02/trường					
11	Đá cầu		x	x	Quả	25/GV					
11,1	Quả cầu đá		x	x	Bộ	03/trường					
11,2	Cột, lưới		x	x	Quả	25/GV					
12	Cầu lông		x	x	Chiếc	20/GV					
12,1	Quả cầu lông		x	x	Bộ	03/trường					
12,2	Vợt		x	x	Quả	25/GV					
12,3	Cột, lưới		x	x	Chiếc	20/GV					
13	Cầu mây		x	x	Bộ	03/trường					
13,1	Quả cầu mây		x	x	Quả	20/GV					
13,2	Cột, lưới		x	x	Bộ	03/trường					
14	Võ thuật		x	x	Chiếc	01/GV					
14,1	Trụ dấm, đá		x	x	Chiếc	10/GV					
14,2	Địch dấm, đá (cầm tay)		x	x	Chiếc	10/GV					
14,3	Thiết bị bảo hộ		x	x	Bộ	02/GV					
14,4	Thảm xóp		x	x	Chiếc	40/trường					
15	Đẩy gậy		x	x							
16	Gậy		x	x	Chiếc	10/GV					
16,1	Cờ Vua		x	x	Chiếc	10/GV					
16,2	Bàn cờ, quân cờ		x	x	Chiếc	10/GV					
17	Bàn và quân cờ treo tường		x	x	Bộ	20/GV					
17,1	Bơi		x	x	Bộ	01/GV					
17,2	Phao bơi		x	x	Chiếc	20/trường					
17,3	Sào cứu hộ		x	x	Chiếc	02/trường					
18	Phao cứu sinh		x	x	Chiếc	06/trường					
18,1	Thiết bị cứu hộ		x	x	Chiếc	40/trường					
18,2	Thiết bị âm thanh đa năng di động		x	x	Bộ	01/GV					
19	Khiêu vũ thể thao		x	x	Bộ	01/GV					
20	Thiết bị âm thanh đa năng di động		x	x	Bộ	01/GV					
21	Kéo co		x	x	Bộ	01/GV					
21,1	Đẩy kéo co		x	x	Cuộn	02/trường					
21,2	Golf		x	x	Bộ	01/GV					
21,3	Bóng Golf		x	x	Quả	50/GV					
...	Lưới chắn bóng		x	x	Chiếc	01/trường					
...	...										
V	MÔN LỊCH SỬ										
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG										

STT	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV	x		Bộ	01/GV					
<b>B</b>	<b>THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ</b>									
<b>I</b>	<b>BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ</b>									
1	Cách mạng tư sản và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản									
1,1	Lược đồ thế giới thế kỉ XVI – thế kỉ XVIII	x		Bộ	01/GV					
2	Quá trình giành độc lập dân tộc của các quốc gia Đông Nam Á									
2,1	Lược đồ Đông Nam Á cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX	x		Bộ	01/GV					
3	Chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam (trước Cách mạng tháng Tám năm 1945)									
3,1	Lược đồ Chiến thắng Bạch Đằng (năm 938)	x		Tờ	01/GV					
3,2	Lược đồ Kháng chiến chống Tống thời Lý (1075-1077)	x		Tờ	01/GV					
3,3	Lược đồ Kháng chiến chống xâm lược Mông - Nguyên	x		Bộ	01/GV					
3,4	Lược đồ Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1427)	x		Bộ	01/GV					
3,5	Lược đồ Phong trào Tây Sơn	x		Bộ	01/GV					
3,6	Lược đồ khởi nghĩa Hai Bà Trưng (40 – 43)	x		Tờ	01/GV					
3,7	Lược đồ Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858-1884)	x		Tờ	01/GV					
3,8	Lược đồ cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kì (1858 – 1884)	x		Tờ	01/GV					
<b>II</b>	<b>BẢN ĐỒ/ĐỊA/PHẦN MỀM</b>									
1	Chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam (trước Cách mạng tháng Tám năm 1945)									

Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1,1	Phim mô phỏng: Một số cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam	x	x	Bộ	01/GV					
2	Lịch sử bảo vệ chủ quyền, các quyền và lợi ích hợp pháp của Việt Nam ở Biển Đông									
2,1	Phim tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam	x	x	Bộ	01/GV					
...	...									
VI	<b>MÔN ĐỊA LÝ</b>									
A	<b>THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ</b>									
I	<b>TRANH ẢNH</b>									
II	<b>BẢN ĐỒ/LƯỚI ĐÓ</b>									
1	Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Mỹ Latinh	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
2	Bản đồ Liên minh châu Âu	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
3	Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Đông Nam Á	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
4	Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Tây Nam Á	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
5	Bản đồ địa lí tự nhiên Hoa Kỳ	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
6	Bản đồ địa lí tự nhiên Liên bang Nga	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
7	Bản đồ địa lí tự nhiên Nhật Bản	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
8	Bản đồ địa lí tự nhiên Trung Quốc	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
9	Bản đồ địa lí tự nhiên Nam Phi	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
III	<b>VIDEO/CLIP</b>									
1	Video/clip về du lịch thể giới và Việt Nam	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
B	<b>HỌC LIỆU ĐIỆN TỬ</b>									



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng dư xuất của đơn vị	Số lượng thâm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 10, 11, 12
...	...									
<b>VII</b>	<b>MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ - PHÁP LUẬT</b>									
1	Ý tưởng, cơ hội kinh doanh và các năng lực cần thiết của người kinh doanh	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
2	Lạm phát, thất nghiệp	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
3	Đạo đức kinh doanh	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
...	...									
<b>VIII</b>	<b>MÔN VẬT LÝ</b>									
<b>I</b>	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>									
1	Biên áp nguồn	x	x	Cái	7					
2	Bộ thu nhận số liệu	x	x	Bộ	2					
3	Bộ thiết bị đo kĩ thuật số tích hợp	x	x	Bộ	7					
4	Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Vật lí	x	x	Bộ	01/GV					
5	Dây nối	x	x	Bộ	7					
6	Đồng hồ đo điện đa năng	x	x	Cái	7					
7	Giá thí nghiệm	x	x	Bộ	7					
8	Hộp quả treo	x	x	Hộp	7					
9	Lò xo	x	x	Cái	7					
10	Máy phát âm tần	x	x	Cái	7					
12	Máy chiếu (hoặc màn hình hiển thị)	x		Bộ	1					
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ</b>									
1	Thiết bị đo độ dịch chuyển, tốc độ, vận tốc	x	x	Bộ	7					
2	Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do	x	x	Bộ	7					
3	Thiết bị đo gia tốc	x	x	Bộ	7					
4	Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song	x	x	Bộ	7					
5	Thiết bị khảo sát động lượng	x	x	Bộ	7					
6	Thiết bị khảo sát năng lượng trong va chạm	x	x	Bộ	7					

Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
7	Thiết bị chứng minh định luật Hooke	x	x	Bộ	7					
8	Con lắc lò xo, con lắc đơn.	x	x	Bộ	7					
9	Thiết bị đo tần số sóng âm	x	x	Bộ	7					
10	Thiết bị giao thoa sóng nước	x	x	Bộ	7					
11	Thiết bị tạo sóng dừng	x	x	Bộ	7					
12	Thiết bị đo tốc độ truyền âm	x	x	Bộ	7					
13	Thiết bị thí nghiệm điện tích	x	x	Bộ	7					
14	Thiết bị khảo sát nguồn điện	x	x	Bộ	7					
15	Thiết bị khảo sát nội năng	x	x	Bộ	7					
16	Thiết bị khảo sát truyền nhiệt lượng	x	x	Bộ	7					
17	Thiết bị đo nhiệt dung riêng	x	x	Bộ	7					
18	Thiết bị chứng minh định luật Boyle	x	x	Bộ	7					
19	Thiết bị chứng minh định luật Charles	x	x	Bộ	7					
20	Thiết bị tạo từ phổ	x	x	Bộ	7					
21	Thiết bị xác định hướng của lực từ	x	x	Bộ	7					
22	Thiết bị đo cảm ứng từ	x	x	Bộ	7					
23	Thiết bị cảm ứng điện từ	x	x	Bộ	7					
24	Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều	x	x	Bộ	7					
25	Thiết bị khảo sát dòng điện qua diode	x	x	Bộ	7					
26	Thiết bị khảo sát dòng quang điện	x	x	Bộ	7					
<b>III</b>	<b>PHẦN MỀM MÔ PHỎNG, VIDEO</b>									
1	Video biến dạng và đặc tính của lò xo	x	x	Bộ	1					
2	Bản đồ sao hoặc Phần mềm mô phỏng 3D	x	x	Bộ	1					
3	Phần mềm 3D mô phỏng hệ Mặt Trời	x	x	Bộ	1					
4	Phần mềm 3D mô phỏng Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng	x	x	Bộ	1					
5	Phần mềm 3D mô phỏng nhiệt, nguyệt thực, thủy triều.	x	x	Bộ	1					
6	Video/phần mềm 3D mô phỏng dao động	x	x	Bộ	1					



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thâm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
7	Video về hình ảnh sóng	x	x	Bộ	1					
8	Video về chuyển động của phần tử môi trường	x	x	Bộ	1					
9	Video về điện thế	x	x	Bộ	1					
10	Video/Phần mềm 3D về tụ điện trong cuộc sống	x	x	Bộ	1					
11	Video về cường độ dòng điện.	x	x	Bộ	1					
12	Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện	x	x	Bộ	1					
13	Video/Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn	x	x	Bộ	1					
...	...									
<b>IX</b>	<b>MÔN HÓA HỌC</b>									
<b>A</b>	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>									
1	Máy cất nước 1 lần	x	x	Cái	1					
2	Cân điện tử	x	x	Cái	2					
3	Tủ hút	x	x	Cái	1					
4	Tủ đựng hóa chất	x	x	Cái	1					
5	Màn hình hiển thị chuyên dùng	x	x	Cái	1					
6	Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Hóa học	x	x	Cái	1					
7	Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện	x	x	Bộ	01/GV					
<b>B</b>	<b>THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ</b>									
<b>I</b>	<b>TRANH ANH</b>									
1	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	x	x	Tờ	01/GV					
<b>II</b>	<b>BẢNG/ĐIẢ/PHẢN</b>									
1	BẢNG/ĐIẢ/PHẢN MỀM DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ									
1,1	Một số thao tác thí nghiệm hóa học	x	x	Bộ	1					
1,2	Bộ mô phỏng 3D	x	x	Bộ	1					
2	BẢNG/ĐIẢ/PHẢN MỀM DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ									
2,1	Thí nghiệm phản ứng nitro hoá benzene	x	x	Bộ	1					



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
2,2	Thí nghiệm phản ứng thủy phân ethyl bromide (hoặc ethyl chloride)	x		Bộ	1					
2,3	Thí nghiệm phản ứng điều chế ethyl acetate	x		Bộ	1					
2,4	Thí nghiệm phản ứng xà phòng hóa chất béo	x		Bộ	1					
2,5	Thí nghiệm phản ứng thủy phân cellulose	x		Bộ	1					
2,6	Thí nghiệm phản ứng thủy phân tinh bột	x		Bộ	1					
III	DỤNG CỤ									
1	DỤNG CỤ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ									
1	Ông đồng hình trụ 100ml	x		Cái	7					
2	Bình tam giác 100ml	x		Cái	7					
3	Cốc thủy tinh 250ml	x		Cái	7					
4	Cốc thủy tinh 100ml	x		Cái	7					
5	Cốc đốt	x		Cái	7					
6	Ông nghiệm	x		Cái	7					
7	Ông nghiệm có nhánh	x		Cái	50					
8	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	x		Cái	20					
9	Lọ thủy tinh miệng rộng	x		Bộ	25					
10	Ông hút nhỏ giọt	x		cái	20					
11	Ông dẫn thủy tinh các loại	x		cái	20					
12	Bình cầu không nhánh đáy tròn	x		Bộ	10					
13	Bình cầu không nhánh đáy bằng	x		Cái	7					
14	Bình cầu có nhánh	x		Cái	7					
15	Phiễu chiết hình quả lê	x		Cái	7					
16	Phiễu lọc thủy tinh cường độ dài	x		Cái	7					
17	Phiễu lọc thủy tinh cường độ ngắn	x		Cái	7					
18	Đũa thủy tinh	x		Cái	10					
19	Thìa xúc hoá chất	x		Cái	7					
20	Đèn cồn	x		Cái	7					
21	Bát sứ	x		Cái	7					
22	Miếng kính mỏng	x		Cái	7					
23	Bình Kíp tiêu chuẩn	x		Cái	7					
24	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích	x		Cái	2					
		x		Bộ	7					



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
25	Kiểm 3 chân		x	cái	7					
26	Lưới tản nhiệt		x	cái	7					
27	Nút cao su không có lỗ các loại		x	Bộ	7					
28	Nút cao su có lỗ các loại			Bộ	7					
29	Ông dẫn		x	m	5					
30	Muỗng đốt hóa chất		x	Cái	7					
31	Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn		x	Cái	7					
32	Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ		x	Cái	14					
33	Kẹp ống nghiệm		x	Cái	14					
34	Choir rửa ống nghiệm		x	Cái	7					
35	Panh gấp hóa chất		x	Cái	7					
36	Bình xịt tia nước			Bộ	7					
37	Bộ giá thí nghiệm		x	Bộ	7					
38	Giá để ống nghiệm		x	Cái	14					
39	Khay mang dụng cụ và hóa chất			Cái	2					
40	Khay đựng dụng cụ, hóa chất		x	Cái	7					
41	Nhiệt kế rượu màu			Cái	7					
42	Giấy lọc		x	Cái	2					
43	Giấy quỳ tím		x	Hộp	2					
44	Giấy pH		x	Tệp	2					
45	Giấy ráp		x	Tám	7					
46	Dũa 3 cạnh		x	Cái	7					
47	Kéo cắt		x	Cái	7					
48	Chậu nhựa			Cái	7					
49	Áo khoác phòng thí nghiệm		x	Cái	45					
50	Kính bảo vệ mắt không màu		x	Cái	45					
51	Kính bảo vệ mắt có màu		x	Cái	45					
52	Khẩu trang y tế		x	Hộp	3					
53	Găng tay cao su		x	Hộp	3					
2	DỤNG CỤ DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ									
2.1	Bình sục khí Drechsel		x	Cái	7					
2.2	Mặt kính đồng hồ		x	Cái	7					
2.3	Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học		x	Bộ	7					
2.4	Bộ điện phân dung dịch HÓA CHẤT		x	Bộ	7					
IV	HÓA CHẤT DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ									
1										

Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1,1 Bột sắt Fe, loại mịn có màu trắng xám		x		lọ	1					
1,2 Bã magneesium (Mg)		x		lọ	1					
1,3 Nhôm lá (Al)		x		lọ	1					
1,4 Nhôm bột, loại mịn màu trắng bạc		x		lọ	1					
1,5 Đồng vụn (Cu)		x		lọ	1					
1,6 Đồng lá (Cu)		x		lọ	1					
1,7 Kẽm viên (Zn)		x		lọ	1					
1,8 Sodium (Na)		x		lọ	1					
1,9 Lưu huỳnh bột (S)		x		lọ	1					
1,10 Bromine lỏng (Br2)		x		lọ	1					
1,11 Iodine (I2)		x		lọ	1					
1,12 Sodium hydroxide (NaOH)		x		lọ	1					
1,13 Hydrochloric acid 37% (HCl)		x		lọ	1					
1,14 Sulfuric acid 98% (H2SO4)		x		lọ	1					
1,15 Nitric acid 65% (HNO3)		x		lọ	1					
1,16 Potassium iodide (KI)		x		lọ	1					
1,17 Sodium fluoride (NaF)		x		lọ	1					
1,18 Sodium chloride (NaCl)		x		lọ	1					
1,19 Sodium bromide (NaBr)		x		lọ	1					
1,2 Sodium iodide (NaI)		x		lọ	1					
1,21 Calcium chloride (CaCl2.6H2O)		x		lọ	1					
1,22 Iron(III) chloride ( FeCl3 )		x		lọ	1					
1,23 Iron sulfate heptahydrate, (FeSO4.7H2O)		x		lọ	1					
1,24 Potassium nitrate (KNO3)		x		lọ	1					
1,25 Silver nitrate, (AgNO3)		x		lọ	1					
1,26 Copper (II) sulfate, (CuSO4.5H2O)		x		lọ	1					
1,27 Zinc sulfate(ZnSO4.7H 2O)		x		lọ	1					
1,28 Calcium carbonate (CaCO3)		x		lọ	1					
1,29 Sodium carbonate, (Na2CO3.10H2O)		x		lọ	1					
1,3 sodium hydrogen carbonate (NaHCO3)		x		lọ	1					
1,31 Dung dịch ammonia bão hoà (NH3)		x		lọ	1					
1,32 Potassium permanganate, (KMnO4)		x		lọ	1					



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1,33 Potassium chlorate (KClO3)		x		lọ	1					
1,34 Sodium thiosulfate, (Na2S2O3)		x		lọ	1					
1,35 Hydroperoxide 30% (H2O2)		x		lọ	1					
1,36 Phenolphthalein		x		lọ	1					
1,37 Dầu ăn/ dầu dừa		x		lọ	1					
1,38 Glucose (C6H12O6)		x		lọ	1					
1,39 Ethanol 96o (C2H5OH)		x		lọ	1					
1,4 Than gỗ		x		lọ	1					
1,41 Côn đốt		x		lọ	1					
1,42 Dây phanh xe đạp		x		cái	1					
2 HÓA CHẤT DÙNG RIÊNG CHO MỘT CHỦ ĐỀ										
2.1 Sodium acetate (CH3COONa)		x		lọ	1					
2.2 Ammonium sulfate ((NH4)2SO4) hoặc Ammonium nitrate (NH4 NO3)		x		lọ	1					
2.3 Hexane (C6H14)		x		lọ	1					
2,4 Calcium carbide (CaC2)		x		lọ	1					
2,5 Benzene (C6H6)		x		lọ	1					
2,6 Toluene (C7H8)		x		lọ	1					
2,7 Chloroethane (C2H5Cl)		x		lọ	1					
2,8 Glycerol (C3H8O3)		x		lọ	1					
2,9 Phenol (C6H5OH)		x		lọ	1					
2,1 Ethanal (C2H4O)		x		lọ	1					
2,11 Acetic acid (CH3COOH)		x		lọ	1					
2,12 Saccharose (C12H22O11)		x		lọ	1					
2,13 Tinh bột (starch), (C6H10O5)n		x		lọ	1					
2,14 Methylamine (CH3NH2) hoặc Ethylamine (C2H5NH2)		x		lọ	1					
2,15 Aniline (C6H5NH2)		x		lọ	1					
2,16 Barium chlorid (BaCl2)		x		lọ	1					
2,17 Aluminum potassium sulfate Dodecahydrate (KAl(SO4)2.12H2O)		x		lọ	1					
...										
X MÔN SINH HỌC										
I THIẾT BỊ DÙNG CHUNG										
1 Ông nghiệm		x		Ông	50					
2 Giá để ông nghiệm		x		Cái	10					



Tên thiết bị	Mã tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
3 Đèn cồn		x	x	Cái	7					
4 Cốc thủy tinh loại 250ml		x	x	Cái	7					
5 Chổi rửa ống nghiệm		x	x	Cái	7					
6 Kính hiển vi		x	x	Cái	7					
7 Dao cắt tiêu bản		x	x	Cái	7					
8 Ethanol 96°				Cái	7					
9 Lam kính				lọ	1					
10 Lamén				Hộp	7					
11 Kim mũi mác				Hộp	7					
12 Cối, chày sứ				Cái	7					
13 Đĩa Petri				Cái	7					
14 Panh kẹp				Cái	7					
15 Pipet				Cái	7					
16 Đũa thủy tinh				Cái	7					
17 Giấy thấm		x	x	Cái	14					
18 Bộ đồ mô		x	x	Cuộn	7					
19 Video về kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu				Bộ	7					
20 Bình tia nước				Bộ	1					
21 Pipet nhựa		x	x	Cái	5					
22 Đĩa đồng hồ		x	x	Cái	15					
23 Lọ kèm ống nhỏ giọt		x	x	Cái	7					
24 Lọ có nút nhám		x	x	Cái	7					
25 Quạt bóp cao su		x	x	Cái	7					
26 Bút viết kính		x	x	Cái	7					
27 Cán kỹ thuật		x	x	Cái	7					
28 Găng tay cao su		x	x	Cái	2					
29 Máy cất nước 1 lần		x	x	Cái	2					
30 Tủ hút		x	x	Hộp	1					
31 Tủ bảo quản kính hiển vi		x	x	Bộ	1					
32 Tủ bảo quản hóa chất		x	x	Cái	1					
33 Cảm biến độ pH		x	x	Cái	1					
34 Cảm biến độ ẩm		x	x	Cái	7					
35 Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Sinh học		x	x	Cái	7					
36 Bộ thu nhận số liệu				Bộ	01/GV					
II THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ										
I TRANH ANH										
1.1 Trao đổi nước ở thực vật		x	x	Cái	1					
1.2 Các hình thức tiêu hoá ở động vật		x	x	Tờ	01/GV					
		x	x	Tờ	01/GV					



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1.3	Các hình thức trao đổi khí	x	x	Tờ	01/GV					
1.4	Sơ đồ các dạng hệ tuần hoàn	x	x	Tờ	01/GV					
1.5	Sơ đồ cung phân xa	x	x	Tờ	01/GV					
1.6	Sơ đồ vòng đời sinh trưởng và phát triển ở động vật	x	x	Tờ	01/GV					
2	MÔ HÌNH, MAU VẬT									
3	Cấu tạo của tim	x	x	Cái	01/GV					
3.1	Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khí trong cây		x	Bộ	7					
3.2	Bộ thiết bị khảo sát định tính sự trao đổi nước ở cơ thể thực vật		x	Bộ	7					
3.3										
3.4	Bộ thiết bị quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây		x	Bộ	7					
3.5	Bộ thiết bị thí nghiệm về sự hình thành tinh bột		x	Bộ	7					
3.6	Bộ thiết bị đo oxygen trong quá trình quang hợp		x	Bộ	7					
3.7	Bộ thiết bị khảo sát khả năng hô hấp ở thực vật		x	Bộ	7					
3.8	Bộ thiết bị khảo sát các chỉ số của hệ tuần hoàn		x	Bộ	2					
3.9	Bộ thiết bị tìm hiểu cấu trúc và hoạt động của tim		x	Bộ	7					
4	HÓA CHẤT									
4.1	Bộ hóa chất tách chiết sắc tố trong lá cây và sự hình thành tinh bột.	x	x	Bộ	1					
4.2	Dung dịch dinh dưỡng	x	x							
4.3	NaCl 0.65%		x	lọ	1					
4.4	Bộ hóa chất tách chiết DNA		x	Bộ	1					
4.5	Ethanol 96%		x	ml	100					
...	...									
<b>XI</b>	<b>MÔN CÔNG NGHỆ</b>									
	PHẦN I - ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHỆ									
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG									



Tên thiết bị	Mã tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1 Bộ vật liệu cơ khí		x	x	Bộ	3					Dùng cho lớp 11
2 Bộ dụng cụ cơ khí		x	x	Bộ	4					Dùng cho lớp 11
3 Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ		x	x	Bộ	1					Dùng cho lớp 11
4 Bộ vật liệu điện		x	x	Bộ	4					Dùng cho lớp 11
5 Bộ dụng cụ điện		x	x	Bộ	4					Dùng cho lớp 11
6 Dụng cụ đo các đại lượng không điện.		x	x	Bộ	2					Dùng cho lớp 11
7 Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển.		x	x	Bộ	4					Dùng cho lớp 11
8 Biến áp nguồn		x	x	Bộ	4					Dùng cho lớp 11
9 Máy chiếu (hoặc màn hình hiển thị)		x	x	Bộ	1					Dùng cho lớp 11
10 Găng tay bảo hộ lao động		x	x	Cái	01/HS					Dùng cho lớp 11
11 Kính bảo hộ		x	x	Cái	01/HS					Dùng cho lớp 11
B THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ										
I TRANH ANH										
1 Động cơ xăng 4 kỳ và Động cơ xăng 2 kỳ		x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
2 Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát		x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
3 Cấu tạo của Ô tô		x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
II BẢNG/ĐIẢ/PHÂN MỀM/VIDEO										
1 Các phương pháp gia công cơ khí		x		Bộ	1					Dùng cho lớp 11
2 Tự động hóa trong sản xuất cơ khí		x		Bộ	1					Dùng cho lớp 11
PHẦN 2 - ĐỊNH HƯỚNG NÔNG NGHIỆP										
A THIẾT BỊ DÙNG CHUNG										
1 Thiết bị đo pH		x	x	Cái	2					



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
2	Cân kỹ thuật	x	x	Cái	1					
3	Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước	x	x	Cái	2					
4	Thiết bị đo hàm lượng amoni trong nước	x	x	Cái	2					
5	Máy hút chân không mini	x	x	Cái	2					
6	Thiết bị đo độ mặn	x	x	Cái	2					
7	Bếp từ	x	x	Cái	1					
8	Kính lúp cầm tay	x	x	Cái	5					
9	Bình tam giác 250ml	x	x	Chiếc	10					
10	Ống đồng hình trụ 100ml	x	x	Cái	5					
11	Cốc thủy tinh 250ml	x	x	Cái	5					
12	Bộ cháy cốt sứ	x	x	Cái	5					
13	Ráy	x	x	Bộ	5					
14	Ống nghiệm	x	x	Cái	5					
15	Phiếu lọc thủy tinh cường ngán	x	x	Cái	20					
16	Đũa thủy tinh	x	x	Cái	5					
17	Thìa xúc hoá chất	x	x	Cái	5					
18	Đèn cồn thí nghiệm	x	x	Cái	5					
19	Muỗng đốt hóa chất	x	x	Cái	5					
20	Kẹp đốt hóa chất	x	x	Cái	5					
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ									
I	TRANH ANH									
1	Một số phương pháp nhân giống vật nuôi	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
2	Quy trình cấy truyền phôi bò	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
3	Chế biến thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ủ chua	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
4	Một số bệnh phổ biến ở lợn	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
5	Một số bệnh phổ biến ở gia cầm	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
6	Mô hình xử lý chất thải bằng công nghệ biogas	x		Tờ	01/GV					Dùng cho lớp 11
II	BẢNG/ĐIẢ/PHAN MỀM/VIDEO									



Tên thiết bị	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú
		GV	HS							
1	Ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi.	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
2	Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
...	...									
<b>XII</b>	<b>MÔN TIN HỌC</b>									
...	...									
...	...									
...	...									
<b>XIII</b>	<b>HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM, HƯỚNG NGHIỆP</b>									
<b>A</b>	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>									
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
<b>B</b>	<b>THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ</b>									
<b>I</b>	<b>TRANH ẢNH</b>									
	Bộ tranh về Các nhóm nghề cơ bản		x	Bộ	01/4HS-6HS					Dùng cho lớp 11
<b>II</b>	<b>Video/clip</b>									
1	Video về nhóm ngành quản lý	x	x	Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
2	Video về nhóm ngành kỹ thuật	X		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
3	Video về nhóm ngành nghiên cứu	X		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
4	Video về nhóm ngành nghệ thuật	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
5	Video về nhóm ngành nghiệp vụ	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
6	Video về an toàn lao động nghề nghiệp	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
7	Video về thực trạng văn hóa ứng xử nơi công cộng	x		Bộ	01/GV					Dùng cho lớp 11
...	...									
<b>XIV</b>	<b>MÔN GDQP VÀ AN NINH</b>									



Tên thiết bị	Mã tá chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Định mức số lượng theo quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Nhu cầu số lượng tính theo định mức quy định tại Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT	Số lượng thiết bị đã có, còn sử dụng được	Số lượng đề xuất của đơn vị	Số lượng thẩm định của Sở GDĐT	Ghi chú	
		GV	HS								
1 ...										Lưu ý: Thiết bị dạy học tối thiểu môn GDQP và An Ninh thực hiện theo Thông tư số 19/2022/TT-BGDĐT ngày 22/12/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo	
2 ...											
3 ...											
<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>											
1 Bảng nhóm											
2 Tủ đựng thiết bị		x		Chiếc	12/trường						
3 Giá để thiết bị		x		Chiếc	03/trường						
4 Nam châm		x		Chiếc	03/trường						
5 Nẹp treo tranh		x		Chiếc	100/trường						
6 Giá treo tranh		x		Chiếc	50/trường						
7 Thiết bị thu phát âm thanh		x		Chiếc	03/trường						
8 Đai đĩa					01 bộ (hoặc chiếc)/5 lớp						
9 Loa cầm tay		x		Chiếc							
10 Thiết bị âm thanh đa năng di động		x		Chiếc							
11 Thiết bị trình chiếu		x		Bộ							
12 Đầu DVD					01 bộ (hoặc chiếc)/5 lớp						
13 Máy chiếu vật thể		x		Chiếc							
14 Cân		x	x	Chiếc							
15 Nhiệt kế điện tử		x	x	Chiếc							
... ..			x	Cái							