**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**BIÊN BẢN TỔ HỢP VÀ PHẢN BIỆN ĐỀ THI**

**Kỳ thi chọn học sinh giỏi cấp tỉnh lớp 10 năm học 2023 – 2024**

Hôm này, ngày 04 tháng 4 năm 2024, tại Sở Giáo dục và Đào tạo Hải Dương,

Chúng tôi gồm:

1. Ông: **Vũ Phi Hùng** – Giáo viên trường THPT Thanh Miện.

2. Ông: **Phạm Xuân Hiển** – Giáo viên trường THPT Ninh Giang.

3. Ông: **Nguyễn Văn Phúc** - Giáo viên trường THPT Nguyễn Du.

Đã tiến hành tổ hợp và phản biện đề thi môn Vật Lí, kỳ thi chọn học sinh giỏi tỉnh lớp 10 năm học 2023 – 2024 dựa trên ngân hàng đề như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Đề giới thiệu** | **Ghi chú** |
| I | 1 | 38LI100135 câu 1.2 | Điều chỉnh câu hỏi và đáp án |
| 2 | 21LI100149 câu 1 | Điều chỉnh câu hỏi và đáp án |
| 3 | 12LI100106 câu 3 | Lấy ý tưởng |
| II | 1 | 38LI100135 câu 2 | Lấy ý tưởng, thay đổi dữ kiện |
| 2 | 24LI100130 câu 2 | Lấy ý tưởng |
| III | 1 | 28LI100176 câu 3 | Điều chỉnh câu hỏi và đáp án |
| 2 | 12LI100106 câu 3 | Lấy ý tưởng |
| IV | 1 | 28LI100176 câu 4 | Thay đổi số liệu, câu hỏi |
| 2 | 35LI100033 câu 4 | Lấy ý tưởng |
| V | 1 | 16LI100106 câu 5 | Lấy ý tưởng |

|  |  |
| --- | --- |
| **Người tổ hợp và phản biện đề thi**  **1.** **Vũ Phi Hùng**......................  **2.** **Phạm Xuân Hiển**.........................  **3.** **Nguyễn Văn Phúc**……………… | **Lãnh đạo Hội đồng ra đề**  **Ký duyệt** |