Модульний контроль № 2 з дисципліни «Інформаційні і сенсорні пристрої на основі ГМО-ефекта»

Варіант 1

Прізвище, ім'я, по батькові _____ Група _____

№ п/п	Питання	Оцінка
1	**Перелічіть типи комп'ютерної пам'яті.** 1. 2. 3. 4.	
2	**На які два напрями поділяється молекулярна електроніка:** 1. молектроніка; 2. спінтроніка; 3. органічна електроніка; 4. мікромолекулярна електроніка.	
3	**Поясніть принцип дії спінового польового діода**	
4	**Опір металів, що містять невелику кількість магнітних домішок при ефекті Кондо…** 1. зростає; 2. зменшується.	
5	**Які матеріали застосовуються в напівпровідниковій спінтроніці?** 1. CoCr; 2. AlCr; 3. GaCr; 4. GaMn.	
6	**Поясніть принцип дії органічного світлодіода.**	

*** Правильну відповідь підкреслити**

Підпис студента _____ Викладач _____

Модульний контроль № 2 з дисципліни «Інформаційні і сенсорні пристрої на основі ГМО-ефекта»

Варіант 2

Прізвище, ім'я, по батькові _____ Група _____

№ п/п	Питання	Оцінка
1	**Перелічіть типи тонкоплівкової пам'яті.** 1. 2. 3. 4.	
2	**Як називається сучасна галузь науки – магнітоелектроніка:** 1. молектроніка; 2. спінтроніка; 3. органічна електроніка; 4. макромолекулярна електроніка.	
3	**Поясніть принцип дії спінового польового транзистора.**	
4	**Який прилад є першим спінтронним приладом:** 1. зчитуючі головки на гігантському магнітоопорі; 2. енергонезалежна пам'ять; 3. енергонезалежна пам'ять на спін-залежному тунелюванню.	
5	**Які матеріали застосовуються в напівпровідниковій спінтроніці?** 1. CoCr; 2. AlCr; 3. GaCr; 4. NaCl.	
6	**У яких приладах застосовуються провідні полімери?** 1. 2. 3. 4.	

*** Правильну відповідь підкреслити**

Підпис студента _____ Викладач _____