

Картка завдань №6 «Ліпіди»

1. Поєднайте у пари поняття, функції та їх характеристики

<p>це природні органічні сполуки, характерною ознакою яких є нерозчинність у воді та інших полярних розчинниках та здатність до розчинення в неполярних рідинах</p>	<p>сфінгомієліни та глікосфінгопіліди мієлінових клітин нервової тканини ізоплюють деякі нейрони, що пришвидшує проходження нервового імпульсу</p>	<p>під час розщеплення 1 г жиру вивільняється вдвічі більше енергії, ніж під час окиснення такої ж кількості білків і вуглеводів</p>	<p>у рослин відкладаються про запас олії, у тварин — жири; надлишок вуглеводів і білків також може перетворюватися на жири й відкладатися про запас</p>	<p>фосфоліпіди беруть участь у побудові клітинних мембрани</p>
<p>статеві гормони та гормони надниркових залоз з ліпідами; частина вітамінів є жиророзчинними (A, D, E, K)</p>	<p>воски захищають рослин від утрати води, жири навколо внутрішніх органів тварин захищають від механічних впливів</p>	<p>жирові капсули внутрішніх органів тварин та підшкірна жирова клітковина завдяки низькій тепlopровідності запобігають утратам тепла</p>	<p>Ліпіди</p>	<p>Структурна</p>
<p>Регуляторна</p>	<p>Енергетична</p>	<p>Електроізоляційна</p>	<p>Теплоізоляційна</p>	<p>Запасаюча</p>



2. Заповніть пропущені слова у тексті

Для обміну ліпідів характерні: утворення великої кількості [] під час окиснення, наявність процесів депонування, можливість утворення з [] та перетворення на [], необхідність для синтезу власних жирів незамінних та замінних [] та ін. Ці особливості пов'язані з тим, що жири виконують [] й [] функції. Як джерело енергії жири у процесі [] виділяють удвічі більше енергії, ніж вуглеводи й білки. Розщеплення жирів відбувається переважно в [] кишечнику під дією травних []-ліпаз. Необхідною умовою розщеплення жирів є їх подрібнення з утворенням [], чому сприяють жовчні кислоти. У такому вигляді жири можуть розщеплюватися до [] й гліцеролу та безпосередньо всмоктуватися стінками кишок. Для відкладання про запас жири надходять до клітин підшкірної клітковини, сальника, бурої жирової тканини. Центр регуляції обміну жирів розміщується в гіпоталамусі, який впливає на перетворення жирів через гіпофіз, статеві, щитоподібну і підшлункову залози