

Заданні для адпрацоўкі навыкаў рашэння задач па тэмах “Экалагічныя піраміды, правіла 10%”, “Прадукцыйнасць экасістэм” (па матэрыялах зборнікаў цэнтралізаванага тэсціравання, рэпетыцыйнага тэсціравання)

Частка 1

ЦТ 2015	ВАРЫЯНТ 5
<p>В1. У сажалку, якая нядаўна выкапана, было запушчана 22 кг малька белага амура і 12 кг малька шчупака. Якую мінімальную колькасць камбікорму (кг), які спажываў толькі малёк белага амура, выкарыстаў гаспадар сажалкі, калі ў канцы сезону ён вылавіў 172 кг белага амура і 24 кг шчупака? У 100 г камбікорму назапашана 300 ккал энергіі, а ў 100 г біямасы кансументаў – 100 ккал. Пераход энергіі з аднаго трафічнага ўзроўню на другі адбываецца ў адпаведнасці з правілам 10%.</p> <p><i>Адказ запішыце ў выглядзе цэлага ліку, адзінкі вымярэння не ўказвайце. Напрыклад: 12</i></p>	
В1	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
ЦТ 2017	ВАРЫЯНТ 5
<p>В6. Пашавы ланцуг экасістэмы складаецца з наступных звёнаў (пералічаны ў выпадковым парадку!): сініца, дуб, ястраб-перапялятнік, шаўкапрад. У экасістэме пражывае 6 пар ястрабаў. Вызначце, колькі валавай першаснай прадукцыі (т) неабходна для прыросту кожнага ястраба на 50 г, калі ў дадзеным харчовым ланцугу выконваецца правіла 10%, выдаткі прадукцэнтаў на дыханне складаюць 60%, у 100 г прадукцэнтаў заключана 200 кДж энергіі, а ў 100 г кансументаў III парадку – 400 кДж.</p> <p><i>Адказ запішыце лічбамі ў выглядзе цэлага ліку, адзінкі вымярэння не ўказвайце. Напрыклад: 12</i></p>	
В6	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
ЦТ 2018	ВАРЫЯНТ 5
<p>В6. Пара сініц выкормлівала 6 птушанят выключна вусенямі яблычнай пладажэркі. За перыяд выкормлівання кожнае птушаня спажыло з ежай 500 ккал энергіі. Вызначце, колькі яблык (у кг) павінны былі з’есці вусені, калі ў 1 кг яблыкаў назапашана 500 ккал энергіі, са стрававальнай сістэмы ў вусеня засвойваецца 40% рэчываў, якія паступілі з ежай, а з іх 50% ідзе на прырост.</p> <p><i>Адказ запішыце лічбамі ў выглядзе цэлага ліку, адзінкі вымярэння не ўказвайце. Напрыклад: 8</i></p>	
В6	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
ЦТ 2020	ВАРЫЯНТ 5
<p>В5. Пашавы ланцуг харчавання экасістэмы складаецца з наступных звёнаў (пералічаны ў выпадковым парадку!): саранча, жыта, сокал, шпак. У экасістэме пражывае 10 пар шпакоў. Вызначце, колькі энергіі (кДж)</p>	

