

Виберіть одну правильну відповідь (0,5 бала)

1	1. Вид, що зустрічається тільки в даній місцевості (регіоні), називається:			
	а)	реліктом;	в)	еdifікатором;
	б)	домінантом;	г)	ендеміком.
2			Горіх чорний виділяє через корені хімічні речовини, які пригнічують ріст інших рослин, – це приклад:	
	а)	коменсалізму;	в)	аменсалізму;
	б)	мутуалізму;	г)	конкуренції.
3	Організми, що мешкають у бідних поживними речовинами середовищах, називають:			
	а)	оліготрофними;	в)	еутрофними;
	б)	мезотрофними;	г)	сапротрофними.
4	За яких умов росичка може тривалий час нормально існувати, не харчуючись комахами:			
	а)	при високій освітленості;	в)	при низькій кислотності ґрунту;
	б)	при наявності доступних форм азоту в середовищі існування;	г)	при наявності доступних форм калію в середовищі існування.
5	Прикладом детритного ланцюга живлення є:			
	а)	опале листя – дощовий черв'як – кріт;	в)	печериці – личинки членистоногих – птахи ;
	б)	трава – коник зелений – ящірка;	г)	саджанці капусти – білан капустяний – шпак.
6	Укажіть, до якої групи належать організми, які засвоюють вуглекислий газ, залучаючи його в колообіг речовин:			
	а)	детритофаги;	в)	консументи;
	б)	продуценти;	г)	редуценти.
7	Сукупність організмів, які живуть на ґрунті та в ґрунті морських та континентальних водоймищ, називають:			
	а)	планктоном;	в)	бентосом;
	б)	перифітоном;	г)	фітоценозом.
8	Поняття «рослина короткого дня» означає, що:			
	а)	рослина цвіте взимку;	в)	рослина цвіте тільки в екваторіальній зоні планети;
	б)	рослина цвіте, коли тривалість світлового дня починає скорочуватися;	г)	рослина цвіте, якщо тривалість дня більше 12 годин.
9	Яка з екосистем є нестійкою:			
	а)	тропічний ліс;	в)	картопляне поле;
	б)	болото;	г)	заплавна лука.
10	Зелені рослини, деякі прокаріоти та одноклітинні тварини здатні до фотосинтезу завдяки променям:			
	а)	ультрафіолетовим;	в)	видимим;
	б)	інфрачервоним;	г)	усім переліченим.

Тести групи «Б»

Виберіть усі правильні відповіді (1 бал)

1	Паразитами рослин можуть бути:		
	а) плоскі черви;	г)	круглі черви;
	б) стьожкові черви;	д)	членистоногі.
	в) кільчасті черви;		
2	Біологічні системи, функціонування яких вивчає екологія:		
	а) клітина;	г)	екосистема;
	б) популяція;	д)	тканина.
	в) біоценоз;		
3	Укажіть приклади первинної сукцесії:		
	а) дерева заселяють необроблені поля;	г)	заселення вищих рослин на піщаних узбережжях;
	б) заселення лишайників на скельних породах;	д)	на місці болота виникає листяний ліс.
	в) заселення застиглої лави після виверження вулкана;		
4	Антагоністичними взаємовідношеннями організмів є:		
	а) мутуалізм;	г)	хижацтво;
	б) паразитизм;	д)	квартиранство.
	в) синойкія;		
5	Підвищення температури води у водоймах внаслідок теплового забруднення сприяє:		
	а) поглинанню кисню з атмосферного повітря;	г)	посиленому розмноженню м'ясоїдних риб;
	б) втраті водою розчиненого кисню;	д)	замиканню біотичного кругообігу;
	в) прискоренню «цвітіння»;		

Тести групи «В»

Виконайте завдання

1. Установіть відповідність між процесами, що протікають у рослин і тварин за участю світла. (2 бали)

1. Транспірація
2. Фототропізм
3. Синтез вітаміну Д
4. Фотонастії
5. Зір
6. Синтез мелатоніна
7. Вироблення пігменту меланіну
8. Фотоперіодизм
9. Фотосинтез

А Рослини	
Б Тварини	

2. Установіть відповідність між екологічної групою і назвою тварини: (2,5 бала)

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| 1 фітофаги | А руді лісові мурахи, горностаї |
| 2 зоофаги | Б товстолобик, бджоли |
| 3 полифаги | В личинки мух, жуки-мертвоїди |
| 4 сапрофаги | Г бурий ведмідь, річковий рак |
| 5 копрофаги | Д гнойовики, дощові черв'яки |

1	
2	
3	
4	
5	

Розв'яжіть задачу (5 балів)

Користуючись правилом екологічної піраміди, визначте, яка площа (в га) відповідного біоценозу може прогодувати одну особину останньої ланки в ланцюзі живлення:

планктон – риба – тюлень (300 кг).

Суха біомаса планктону з 1 м² моря становить 600 г.

60% маси тіла тюленя складає вода.

мах 19,5 б