***А ТИ ВІДЕО УЖЕ ПЕРЕГЛЯНУВ???***

***ЗАВДАННЯ ВИКОНУВАТИ ЛИШЕ ПІСЛЯ ПЕРЕГЛЯДУ ВІДЕОУРОКІВ***

1. Визначте компонент середовища, який належить до абіотичних екологічних факторів (виділіть правильну відповідь )

**А** атмосферний тиск;

**Б** вирубування тропічних лісів;

**В** коменсалізм;

**Г** конкуренція за особин протилежної статі.

1. Позначте, у скільки разів приблизно зменшується загальна біомаса кожної наступної ланки ланцюга живлення:**А** удвічі; **Б** у 5 разів;**В** у 10 разів;**Г** у 50 разів
2. Визначте, що з перерахованого належить до антропогенних факторів:

**А** підвищена вологість; **Б** взаємозв’язки між особинами у популяції;**В** вирубування лісів;**Г** рельєф місцевості

1. Укажіть ознаку, яка характеризує агроценоз:**А** значна видова різноманітність;**Б** розгалужені трофічні зв’язки;**В** споживання великої кількості первинної продукції;**Г** висока продуктивність одного виду
2. Яка послідовність правильно відображає передавання енергії в ланцюгу живлення?

А сосна → дятел → сокіл → короїд

Б короїд → сосна → дятел → сокіл

В сокіл → дятел → короїд → сосна

Г сосна → короїд → дятел → сокіл

1. Укажіть приклад екологічних змін унаслідок дії абіотичного чинника.

**А** проростання насіння внаслідок збільшення вологості ґрунту

**Б** загибель мешканців акваторії в результаті аварії танкера

**В** зміна чисельності популяції оленя шляхетного внаслідок конкуренції між особинами

**Г** звуження ареалу популяції лишайника під дією викидів промислових підприємств

1. Використовуючи правило екологічної піраміди, визначте площу (м2) відповідного біогеоценозу, на якій може прогодуватися лев масою 150 кг (ланцюг живлення: трав'янисті рослини → парнокопитні → лев). Біомаса рослинності савани становить 750 г/м2.

А 1 500 Б 2 000 В 15 000 Г 20 000

1. Визначте площу акваторії моря, яка потрібна для прогодування чайки ма-

сою 1 кг (40% сухої речовини) у ланцюзі живлення: фітопланктон – риба

– чайка. Продуктивність фітопланктону – 500 г/м2 сухої маси. **А** 100 м2;
**Б** 80 м2;**В** 60 м2;**Г** 40 м2.

Яка маса продуцентів потрібна, щоб створити 1 кг біомаси консументів ІІІ порядку? **А** 1 кг **Б** 10 кг **В** 100 кг **Г** 1000 кг