**Завдання І етапу Всеукраїнської олімпіади з екології для учнів 10 класу**

**Завдання 1**Виберіть одну правильну відповідь із запропонованих варіантів.  
За кожну правильну відповідь — 0,5 бала.  
1. Термін «екологія» запропонував:  
а) Е. Геккель;  
б) В. Докучаєв;  
в) В. Вернадський;  
г) Е. Зюсс.  
2. Накопичення якого газу спричинює парниковий ефект?  
а) Кисню;  
б) вуглекислого газу;  
в) азоту;  
г) амоніаку.  
3. Біосфера — це:  
а) область існування живих організмів;  
б) водна оболонка нашої планети;  
в) зовнішня тверда оболонка Землі;  
г) повітряна оболонка.  
4. Серед теплових забруднювачів води перше місце посідають:  
а) ТЕС;  
б) АЕС;  
в) підприємства харчової промисловості;  
г) підприємства текстильної промисловості.  
5. Моніторинг — це:  
а) розробка нормативних документів щодо врахування питань енергозбереження;  
б) центральний орган державної виконавчої влади;  
в) система захисту населення і довкілля від впливу випромінювання;  
г) система спостережень, оцінки і прогнозу навколишнього середовища.  
6. Вивченням середовища проживання організму займається підрозділ теоретичної екології:  
а) синекологія;  
б) аутекологія;  
в) біосферологія;  
г) демекологія.

**Завдання 2**  
Виберіть декілька правильних відповідей із запропонованих варіантів. За кожне правильно виконане завдання — 1 бал.  
1. Наслідки забруднення атмосфери:  
а) парниковий ефект;  
б) північне сяйво;  
в) смог;  
г) озонова дірка;  
д) кислотні дощі.  
2. Що призводить до зменшення площ сільськогосподарських угідь на Землі?  
а) Ерозія ґрунтів;  
б) будівництво міст, промислових об’єктів, транспортних комунікацій;  
в) зміна клімату;  
г) кислотні дощі;  
д) опустелювання.  
3. Підвищення температури води у водоймах унаслідок теплового забруднення сприяє:  
а) посиленому розмноженню м’ясоїдних риб;  
б) прискоренню «цвітіння»;  
в) зміні кольору води до світло-зеленого і навіть до блакитного;  
г) замиканню біотичного кругообігу;  
д) втраті водою розчиненого кисню.

**Завдання 3**  
За кожну повну відповідь — 1,5 бали.  
1. Чому екологію називають «філософією виживання людства»?  
2. Доведіть на фактах планетарну роль людського розуму

**Завдання 4**  
За повну відповідь — 3 бали.  
1. Якими особливостями, на вашу думку, характеризуватимуться взаємостосунки людини з природою у майбутньому

**Завдання І етапу Всеукраїнської олімпіади з екології для учнів 11 класу**

**Завдання 1**   
Виберіть одну правильну відповідь із запропонованих варіантів.  
За кожну правильну відповідь — 0,5 бала.  
1. Укажіть стан біосфери, при якому розумова діяльність людини стає визначальним фактором її розвитку:  
а) гідросфера;  
б) ноосфера;  
в) геосфера;  
г) літосфера.  
2. Кислотні дощі виникають у результаті забруднення повітря:  
а) вуглекислим газом;  
б) фтором і хлором;  
в) оксидами нітрогену й сульфуру;  
г) вуглеводнями.  
3. Перший (давній) період взаємовідносин людини і природи  
характеризується:  
а) пристосуванням людини до природи;  
б) взаємодією з природою;  
в) боротьбою з природою;  
г) розвитком глобальної екологічної кризи.  
4. Сучасна екологія як наука об’єднує такі основні напрямки:  
а) популяційну екологію, біогеоценологію, екосистемологію,  
мегаекологію;  
б) демекологію, біоценологію, екосистемологію, мегаекологію;  
в) екологію тварин, екологію рослин, екологію мікроорганізмів;  
г) теоретичний і прикладний.  
5. Найбільш масштабним і небезпечним забрудненням для людини та екосистем є:  
а) фізичне;  
б) біологічне;  
в) хімічне;  
г) радіаційне.  
6. Озоновий шар захищає все живе на Землі від:  
а) теплового випромінювання;  
б) ультрафіолетового випромінювання;  
в) грозових розрядів;  
г) ударів метеоритів.  
 **Завдання 2**   
Виберіть декілька правильних відповідей із запропонованих  
варіантів. За кожне правильно виконане завдання — 1 бал.  
1. Назвіть найбільші джерела біологічного забруднення навколишнього середовища:  
а) нафтопереробні заводи;  
б) тваринницькі комплекси;  
в) комбінати з виробництва хімічного волокна;  
г) підприємства промислового біосинтезу.  
2. Які фактори роблять тютюновий дим одним із найбільш  
шкідливих забруднювачів повітря?  
а) Наявність канцерогенних речовин;  
б) наявність майже 200 отруйних речовин;  
в) поширення куріння серед молоді;  
г) висока вартість цигарок.  
3. Які з проблем належать до тих, що стосуються людини та навколишнього середовища?  
а) Ліквідування неосвіченості;  
б) продуктова;  
в) запобігання світової ядерної катастрофи;  
г) екологічна;  
д) використання досягнень науково-технологічного прогресу.

**Завдання 3**  
За кожну повну відповідь — 1,5 бала.  
1. Чи можна вести господарську діяльність, не змінюючи природу? Як, на ваш погляд, можна розв’язати цю проблему?  
2. Назвіть десять причин заборони спалювання листя.

**Завдання 4**За повну відповідь — 3 бали.  
1. Яку альтернативу ви запропонуєте споживацькому ставленню до природи